



M-4063

80

Berg. 4^{ta} "Principe."

Del al 24 de año Singla.^{ra}

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalm. ^o	Desv. ^o	Bard. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															



Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	''	Long. salida	°	'	''
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	''	Difer. ^a Long.	°	'	''
Lat. ^d llegada	°	'	''	Long. llegada	°	'	''
Lat. ^d observ. ^a	°	'	''	Long. Cron. ^{tro}	°	'	''
Dif. ^a observ. ^a	°	'	''	Dif. ^a	°	'	''
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	''				
Suma	°	'	''				
Lat. ^d media	°	'	''				

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Solicitud de Barcelona para Montevideo.

Hoy. 20 octubre 1876.

Listos de todo lo perteneciente al buque salimos por el punto citada con 11 de tripulación, a 8 horas tiene el remolcador y con el practico salimos del puerto.

Poco v^{ta} ala terna cielo claro; llegamos a med. dia demorandose en conjuncho por 18 comp. Dist. 18 millas.

J. e Millet

[Signature]

De *Baiona* a *Montevideo*
 Del *21 Sábado* al *22 Domingo* de *Octubre* año *1880* Singla.^{ra} *1*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío. °	Batida. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

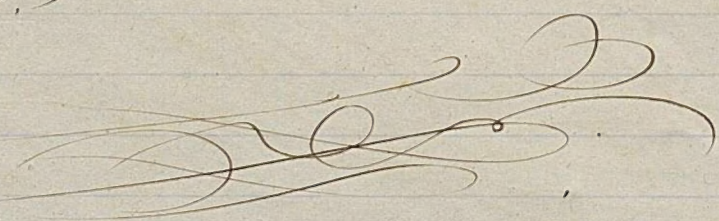
Practicamente

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al *N.O*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Desmor principio a la presente rotándose el *21^{to}*
 al *2^o P.*, cenimos mura labor a *3^o* estamos *N. D.* con
 Cubetas *Dit & Cil.* a la misma hora se entalla *21^{to}* a la hora
 pegueto. *Prochois* cielo y horizontes semi-cubiertos: a *1^o* no
 cabna el *enal* y quedamos con ventall variables.
Amans cielo y horizontes aturbinados con vent.^a variable
 Llegamos a med. día demorando la columna al *SSO* con
Dit. 6 mb.



N. N.

Del 24 Domingo al 25 Lunes de Octub. año 1886 Singla.^{ra} 2.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desfil.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5.									Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "	Long. salida	° ' "			
6									Dif. ^a Lat. ^d	° ' "	Difer. ^a Long.	° ' "			
7									Lat. ^d llegada	° ' "	Long. llegada	° ' "			
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "	Long. Cron. ^{tro}	° ' "			
9									Dif. ^a observ. ^a	° ' "	Dif. ^a	° ' "			
10									Dif. ^a diferen. ^s	° ' "					
11									Suma	° ' "					
12									Lat. ^d media	° ' "					

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Amor con la presente con 2^{ta} galen al N. solo y bonij.
con nubes, mon bonanza 2^{da} de fuera Columbreter a 4^{ta} estremo
S. O. con dichas Islas. 2^{da} flojito.

Amor, tiempo muy variable Nametore el 2^{to} al N. O. a 4^{ta} se
avisto el faro del Cabo. 2^{da} e tropico por la proa.

Amor, tiempo hermosisimo, 2^{da} galen de E. para, agiendo llova
mon al mediodia moment enque el cabo S. Antonio nos demora
por el E. con 2^{da} de 4 mult.

[Signature]

De Buena a' Montevideo
 Del 23 Lunes al 24 Martes de Octubre año 1886 Singla.^{ra} 2.^o

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Practicamente

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al _____
 Edad de la Luna _____

ACAECIMIENTOS.

Con V^{te} al S.W. calmoso, costando el cabo la
 Nao, principiámos la presente; pasamos la tarde con V^{te} flojo
 y variable.
 Anoch^{te} V^{te} flojo al S.E. pasamos la noche con ven
 olina, variables.
 Anoch^{te}, ventaba el S.E. y no refrescaba cielo y por
 claros mar bonanza, así llegamos a med.^{dia}, Demora E. Palo
 al S.W. O Comp. 105 millas

[Signature]

Di. Fe.
Del 21 de Marzo al 28 de Mayo de 1886 año 1886 Singla.^{ra} A

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "	Long. salida	° ' "
Dif. ^a Lat. ^d	° ' "	Difer. ^a Long.	° ' "
Lat. ^d llegada	° ' "	Long. llegada	° ' "
Lat. ^d observ. ^a	° ' "	Long. Cron. ^{tro}	° ' "
Dif. ^a observ. ^a	° ' "	Dif. ^a	° ' "
Dif. ^a diferen. ^s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat. ^d media	° ' "		

Variación magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Segundo V. al N.E. galeano a parejo. Cielo lago, mar bonanza, cielo y horizontes claros, como es natural de la zona del Cabo de Gata.

Enoch y seguimos a las 12^h estamos tan adelante como la Chera y a las 4^h N.O. con cal. de Gata.

Amaz. N. levante galeano cielo y horizontes semi-
subiertos; llegamos a med. día demorados 8^h. Sacados por
cr. O conq. Dist. 18 mill.

De Bar^{na} a Montevideo

Del 25 Miércoles al 26 Jueves de Setub año 1856 Singla.^{ra} 5

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4			Practicamente												
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "		Long. salida	° ' "		
6									Dif. ^a Lat. ^d	° ' "		Difer. ^a Long.	° ' "		
7									Lat. ^d llegada	° ' "		Long. llegada	° ' "		
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "		Long. Cron. tro	° ' "		
									Dif. ^a observ. ^a	° ' "		Dif. ^a	° ' "		
9									Dif. ^a diferen. ^s	° ' "					
10									Suma	° ' "					
11									Lat. ^d media	° ' "					
12															

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Despejados, V^{ta} al levante galeno cielo y sur despejados
 Bonanza la mar, aparejó pelo largo, an paramos la tarde.
 Paramos al anochecer. a las 10 quedó calma, paramos la noche
 Inclínánotse las nubes a intorlar el cielo
 Solo la anofacto sigue sin cambio alguno en el momento de
 Amanecer. sin novedad llegamos al mediod. frente Joturo

De Barro a Montevideo
 Del 29 Domingo al 30 Lunes de Octubre año 186 Singla.^{ra} 9

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batido. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5			Lat. N. 35° 41'	Eg.	0.	0° 14' 0"	0° 14' 0"								
6	3	"	35° 0'	Eg.	00.	00.	16 11 22.		65° 02'	3°	84		36		36
7	3	"													
8	3	"													
9	3	"	"	"											
10	3	"	"	SE	00										
11	3	"	"												
12	2	"	"												
1	4	"	"	"	"	"	"	"	65°	"	84	"	36	"	36
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	50		"	SE	00	"	"	"	Lat. ^d sal. da	35° 41' 00" N.	Long. salida	0° 14' 0"			
6	00								Dif. ^a Lat. ^d	26'	" S.	Difer. ^a Long.	1° 33' 0"		
7	01								Lat. ^d llegada	35° 08' 00" N.	Long. llegada	1° 47' 0"			
8	01								Lat. ^d observ. ^a	~	"	Long. Cron. ^{tro}	1° 50' 0"		
9	01		"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a	~	"	Dif. ^a	0° 3' 0"		
10	01								Dif. ^a diferen. ^s	~	"				
11	01								Suma	70° 52'	"				
12	01								Lat. ^d media	35° 26' 00" N.	" S.				

Variacion magnética al N. O. 20.^o
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con el 29 al 8 flo-
 jo mar bonanza cielo y horizontes semi-cubiertos a las 5 me-
 nos situamos por la demora del 8.^o Esparte 84 SE. comp.
 Dist. 24 mill con cuyos datos nos situamos en Lat. 35° 44' N. y
 Long. 0° 14' O. S. F.^o sirviendo dicha situacion de punto de
 salida. Anoch.^a y pasamos la noche con algun chubascuillo de
 agua, volviendo el poco 2.^o al 8.^o amaneció; refrenó el 2.^o
 cielo y horizontes cargados, marejada el 2.^o 2.^o S. S. E. an. 11.^o
 a media día sin clar.^o por no verse el Sol.

Del 30 Lunes al 31 Martes de 1881 Singla.^{ra} 10.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Absim. ^o	Desv.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	51	O	S	00.	-	188	22	70°	2.	95		32'5"		88
2	4	51							70°	"	20		6'5"		18'5"
3	4	51													
4	4	51													
5	4	51	"	"	"	-	188	22							
6	4	51													
7	4	51													
8	4	51													
9	5	"	"	"	"	-	188	22							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	"	"	"	-	188	22.5	70.	—	2.	115	—	39	107'5"
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d sal. ^{da}	33° 08' "	N.	Long. salida	1° 50' 0		
6	4	51							Dif. ^a Lat. ^d	00° 38' "	"	Difer. ^a Long.	2° 11' 0		
7	5	"							Lat. ^d llegada	34° 48' 00	"	N.	Long. llegada	4° 01' 0	
8	4	5							Lat. ^d observ. ^a	34° 38' 00	"	"	Long. Cron. ^{tro}	4° 09' 0	
9	5	"	"	"	-				Dif. ^a observ. ^a	00° 11' "	"	S	Dif. ^a	00° 08' 0	
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s	00° 50' "	"	S			
11	5	"							Suma	64° 46' "	"				
12	5	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media	34° 53' "	"	N.			

Variacion magnética al NO 20°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con 2^{ta} galena al S cielo y horizontes con nubarrones neblinosos marejada del 2^{ta} picada de SO, aparejo todo fargo paramos la fardo.

Anotac.^o lo mismo, paramos la noche sin novedad.
Añad.^o cielo y horizontes relajado, mar picada de O sin mar que nota llegamos al medio día que abor. la H. med.
O de 40° 50' S. deduciendo la Lat N. 34° 38'.

Nota el Paron. está mal expresado

St. Felipe. St. Dolores St. Costilla y de mas Santos hoy dia

De Barne a Montevideo
Del 11 de Mayo al 1.º de Junio de Noviembre año 1826 Singla.ª 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Destro.	Batim.	Temid.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	0400	SS.E.	50"	—	75° 15'	23° 27'	58° 45' —	30"	38		11		25
2	4	"							44° 20' —	"	450		80' 50"		33
3	4	"							59° —	"	26		16		20' 5
4	4	"													
5	4	"	"	"	"	—	75° 15'	23° 35'	63° 45' —	30"	38		44' 5"		29' 5"
6	4	"							59° 20' —	"	45'		21' 5"		26' 5"
7	4	50"							59° —	"	26.		15		22
8	4	50"													
9	4	50"	050	SS.E.	50"	—	75° 10'	23°							
10	4	50"													
11	4	50"													
12	4	50"													
1	4	50"	"	"	—	—	75° 10'	23° 8'			104		58' 0"		88' 0"
2	4	50"													
3	4	50"													
4	4	50"													
5	4	50"	"	"	"	—	75° 15'	23° 8'	Lat.ª sal. da	24° 25' —	"	Long. salida	4° 09' 0"		
6	4	50"							Dif.ª Lat.ª	0° 36' —	"	Difer.ª Long.	1° 41' 0"		
7	4	50"	SS.E.	"	"				Lat.ª llegada	23° 42' —	"	Long. llegada	5° 56' 0"		
8	4	50"							Lat.ª observ.ª	—	"	Long. Cron. tro	5° 53' 0"		
9	4	50"	"	"	"	—	75° 10'	23°	Dif.ª observ.ª	—	"	Dif.ª	00° 03' 0"		
10	4	50"							Dif.ª diferen.ª	—	"				
11	4	50"							Suma	68° 20' —	"				
12	4	50"	"	"	"	—	75° 15'	23° 2'	Lat.ª media	24° 10' —	"				

Variacion magnética al 15° 20°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con picada mar del 2.º y 3.º etc. Viento fresco al S.E. y vario cielo y horizontes con bobos celajes paramos la tarde y noche.

Aument. las mismas mareas pero mas picadas, horizonte del 3.º etc. afunado, aferramos velas menores; rotamos el 2.º al 3.º etc. y refrescamos al medio dia que no ha, clar me situé en Lat. 23° 42' N. y Long. 5° 53' O.

Del *L. Miércoles* al *2. Jueves* de *Noviembre* año *1876* Singla.^{ra} *12.*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destra.	Barda. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	NO	OPO	ov.	~	1542	232	65° —	4°	125	51/4	21/4		115
2	2	5							25° —	2°	245		21/4		125
3	2	5							36° 15' —	2°	39		21/4		29'
4	2	5													
5	2	5				~	1547	232							
6	2	5	SO	NO	ov.										
7	2	5													
8	2	5													
9	5	"	"	"	"	~	1550	232							
10	5	"	"	"	"										
11	4	5													
12	4	5													
1	3	5	SO 1/2 O	"	"	~	1552	230			81		58 1/2		40
2	3	5													
3	2	5													
4	5	"													
5	5	"	"	"	"	~	1550	225 1/2	Lat. ^d sal. da 22° 42' "	Long. salida 50° 53' 0"					
6	1	"							Dif. ^a Lat. ^d 58' 20' "	Difer. ^a Long. 00° 36' 0"					
7	2	5							Lat. ^d llegada 22° 48' 30' "	Long. llegada 6° 48' 0"					
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 45' "	Long. Cron. ^{tro} 6° 53' 0"					
9	2	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 57' "	Dif. ^a 00° 6' 0"					
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 3' 20' "						
11	2	"							Suma 65° 24' "						
12	2	"							Lat. ^d media 22° 43' 20' "						

Variacion magnética al *NO* 20.
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Galeno el 2^{to} al OPO con el apar. principal cielo y bot.
Encapotaables y chubascos principiamos la presente, seguimos
Navegando al PO anote: a 1' calma el 2^{to} quedando.
El pec que existia a 1' 30' 2^{to} mas de SO, NO, y E. An.
Rotando el 2^{to} al 4^{to} 2^{to}; tomamos la otra vuelta anotando
SO el 2^{to} y aguantando flego paramos la noche.
Siguiendo como la anotada sin la mas pequeña altera.
Amanecí, y llegamos al med. día que obs la Alt. 42° 05' S.

De Barcelona a Montevideo
 Del 2 Jueves al 3 Viernes de Abril año 1866 Singla.^{ra} 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Percha. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	SO	N	"		75° 35'	22° 5'	25°	3'	81		73° 5'		05° 5'
2	1	5													
3	1	5													
4	1	5													
5	2	"	"	"	"		75° 40'	22° 7'							
6	2	"	"	"	"										
7	2	5													
8	2	5													
9	3	"	"	SW 8	"		75° 45'	22° 0'							
10	3	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"	"	N 8	"		76°	22° 5'							
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	"	"	"		76° 30'	23°	Lat. ^d sal. ^{da} 32° 45' "			Long. salida 6° 31' 0"			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 7° 10' 30' "			Difer. ^a Long. 0° 41' 0"			
7	5	"							Lat. ^d llegada 31° 31' 20' "			Long. llegada 7° 36' 0"			
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 31° 33' - "			Long. Cron. ^{tro} 7° 31' 0"			
9	5	"	"	"	"		76° 30'	24°	Dif. ^a observ. ^a 1° 12' - "			Dif. ^a 00° 5' 0"			
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 1° 30' N.						
11	4	"							Suma 64° 18' - "						
12	4	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d media 32° 09' - "						

Variacion magnética al NO 20°
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolera al N. mar gruesa del NW. Rumbo Ancholo aparejó todo largo cielo y horizontes claros empezando en Singladura, sin mas que notar de particularidad para la Trorde. Anot. rotandose el 2.º fijo al NW 8 vamos con El Apal. en cruz, tiempo para navegar de mar; a la alteracion Llegamos al Atman, 2.º Galano cielo y horizontes con claridad. Asi llegamos a med. die que da la M. me. 0 42° 58' 0".

Del 2 Viernes al 4 Sábado de Abril año 1886 Singla.^{ra} 4

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Desv.	Baróm.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	SO	SE	00	-	76.40	24.4	24.4	97	89				39
2	2	5							"	"	86		27.5		11.5
3	2	5													
4	2	5													
5	2	5	"	"	"	-	76.20	24.6							
6	2	5													
7	4	"													
8	4	"													
9	5	5	"	SE	"	-	76.20	24.9							
10	5	5													
11	5	"													
12	4	"													
1	5	"	"	"	"	-	76.20	23.5					17.5		49.5
2	5	"													
3	6	"													
4	7	"													
5	8	"	"	SE	"	-	76.20	23.2	Lat. ^d sal. da	31° 33'	" N Long. salida	1° 38'			
6	8	"							Dif. ^a Lat. ^d	1° 27' 30"	" S Difer. ^a Long.	00° 52'			
7	8	"							Lat. ^d llegada	29° 40' 30"	" N Long. llegada	8° 28'			
8	8	"							Lat. ^d observ. ^a	29° 35' -	" S Long. Cron. tro	8° 32'			
9	7	"	"	"	"	-	76.20	23.2	Dif. ^a observ. ^a	1° 57' 00"	" S Dif. ^a	0° 4'			
10	7	"							Dif. ^a diferen. ^s	0° 4' 30"	" S				
11	6	"							Suma	61° 09'	" S				
12	6	"							Lat. ^d media	30° 34'	" N				

Variación magnética al N.O. 21°.
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el flogito al SE cielo, horizonte claro mar bonanza y larga de NW aparejo de cruz con alas en ambas partes así paramos la Ponete.

Anoch.^a rotando el V. al E. yamos la mayra durante la noche represa el V.

Ana.^a fresca el V. el que no obliga a fender las vela, menudas, durante la mañana se rota el V. al SE fresca quedamos con el aparejo principal; así llegamos a med.^a día que obs. la Alt. mer. C de 44° 31' S.

De Barro a Montevideo
Del Sábado al Domingo de Noviembre año 1868 Singla.^{ra} 15.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barom. ^o	Termid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SO	SE	5"		26.70	23.5	28' —	3"	11				
2	3	"							41' —	2"	26.5				
3	3	"													
4	3	S					26.75	24.5	76° —	2"					
5	3	S	"	"	"										
6	3	"					26.77	24.5							
7	3	"	SO	"	00"										
8	3	S					26.72	24.7							
9	4	"	"	"	"	"									
10	4	"													
11	6	"													
12	6	"					26.78	24.5							
1	7	S	O'S.N	"	"	"									
2	7	"													
3	8	"													
4	7	S	"	"	"	"	26.77	24.8							
5	7	S	"	"	"	"			Lat. d sal. da 29° 36' 00" N		Long. salida 8° 22' 00"				
6	7	S							Dif. Lat. d — — — — —		Difer. Long. — — — — —				
7	4	"							Lat. d llegada — — — — —		Long. llegada — — — — —				
8	3	"							Lat. d observ. 28° 42' — — — — —		Long. Cron. tro 11° 20' 00"				
9									Dif. observ. — — — — —		Dif. — — — — —				
10							26.72	25°	Dif. diferen. — — — — —						
11									Suma — — — — —						
12							26.77	26°	Lat. d media — — — — —						

Variacion magnética al NO 21°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este con el viento al SE. el mar picado del mismo cielo y horis. cargado de calma a parejo principal con dos rios a la may. paramos la Parole disminuyendo el SE. en fuerza. a las 2.00. el viento a SE. tiramos SE. entre el fleco de Santa Cruz y Gran Canaria; durante la noche creció el SE. el que nos fue temerario verificándose a las 12. en paramos la noche a las 1.00. muy cargado de calma a Parole al flanco de Santa Cruz. a las 6.00. al mando el SE. durante la mañana SE. flojo an llegamos al med. día que obs. la est. m. a las 4.50 N. No se ve la costa por estar cargadísimo el hor. de calma.

Del 5 Domingo al 6 Lunes de Noviembre. año 1876 Singla.^{ra} 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1							16° 18'	26° 25'	26° 25' - -	4°	12	11			28° 5'
2									83° - -	4°	15	15			14° 5'
3									89° - -	4°	16				16
4												18° 5'			59
5	2	"	NO	SE	ov.		16° 20'	26° 25'							
6	3	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"	"	"	"		16° 25'	26° 25'							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"		SE											
1	4	"	"	"	"		16° 20'	26° 25'							
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	3	5	N 62° O	"	"		16° 20'	26° 25'	Lat. ^d sal. ^{da} 28° 42' 00" N Long. salida 10° 25' 00" E						
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 18° 20' 00" N Difer. ^a Long. 7° 11' 00" E						
7	3	5							Lat. ^d llegada 29° 10' 20" N Long. llegada 11° 39' 00" E						
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 29° 03' 00" N Long. Cron. ^{tro} 11° 55' 00" E						
9	4	"	NO	"	"		16° 19'	26° 25'	Dif. ^a observ. ^a 00° 28' 00" N Dif. ^a 0° 16' 00" E						
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 2° 30' 00" N						
11	4	"							Suma 17° 15' 00" N						
12	4	"							Lat. ^d media 28° 39' 20" N						

Variación magnética al NO 21°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Prosiguen estando sin gobierno marejada del E cielo y
horiz. con mucha calma a 1/2 de entable la vent. al SESE
siguiendo el R. anotado para safron de las antillas.
Anoch.^a y paramos la noche con v. v. y galeno.
Amare. continuando la esp. calma en el cielo y
horiz. sin alteración llegamos a med. día que colora
el H. mer. De. 44° 33' E.

De Barro a Montevideo

Del 6 Lunes al Viernes de Noviembre año 1886 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batim. ^o	Perno. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	OSO	ENE	00	—	16' 25"	25'	46° 20' —	2'	16		11		115
2	4	"							38° 15' —	"	17		63		44' 5"
3	4	"													
4	4	"													
5	5	"	SO 1/2 O	N 1/2 E	"	—	"	"							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	"	"	"	—	16' 25"	25'							
10	5	"													
11	5	"													
12	4	"													
1	4	"	"	"	"	—	"	"					74		56'
2	4	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"	"	"	"	—	16' 25"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 29° 02' —	"	N. Long. salida 71° 35' 0				
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 14' —	"	Difer. ^a Long. 1° 04' 0				
7	3	"							Lat. ^d llegada 27° 49' —	"	N. Long. llegada 72° 39' 0				
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a 27° 48' —	"	W. Long. Cron. ^{tro} 72° 18' 0				
9	3	"	"	"	"	—	16' 25"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 14' —	"	S. Dif. ^a 00° 19' 0				
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 02' 00"						
11	3	"							Suma 56° 57' —	"					
12	3	"	"	"	"	—	16' 25"	26'	Lat. ^d media 28° 16' —	"					

Variacion magnética al *NO 21 g.*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Siguiente calmoso, v. galeno, mar bonanza, surge del NE, aparejo de Proa encru. paramos la facha.

Anot. "noche poética", cielo claro, mar bonanza, viento galeno, volantes de ambas partes, la Luna descomando sus brillantes rayos por este cristalino mar, algunos globos luminosos se desprenden del zenit con direccion al N. E. como si fueran cometas que enviados por ver nuestra situacion volvieran a sus hogares. Anot. v. mar flojito a 12 un famoso Bate 9.º vino en nuestra demanota, era "Pepita E." mucho el capitán se ha enterado del estado del buque, como dicen se vende parece buena compra! Llegamos a med. de 11 med.

De 45° 30' 20' S.

De D. D. D.

Del 7 de Agosto al 8 de Agosto de Noche año 1886 Singla.^{ra} 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SO 1/2 O	N 8 1/2 E	ov.	-	26.17	26.1	35° 15'	3	65.5		52.5		37
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"	"	"	"	-	26.25	26.0							
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	2	5	"	"	"	-	26.35	26.0							
10	2	5													
11	2	5													
12	2	5													
1	2	"	"	"	"	-	26.40	25.5							
2	2	"													
3	2	5													
4	2	5													
5	2	5	"	"	"	-	26.45	25.5	Lat. ^d sal. ^{da} 27° 49' 00" N Long. salida 13° 18' 00" W						
6	2	5							Dif. ^a Lat. ^d 32' 20" S Difer. ^a Long. 41' 00" W						
7	2	5							Lat. ^d llegada 26° 36' 20" N Long. llegada 13° 59' 00" W						
8	2	5							Lat. ^d observ. ^a 26° 41' 00" N Long. Cron. ^{tro} 14° 02' 00" W						
9	2	5	"	"	"	-	26.49	25.5	Dif. ^a observ. ^a 7° 08' 00" S Dif. ^a 0° 3' 00" W						
10	2	"	"	"	"				Dif. ^a diferen. ^s 12' 30" S						
11	2	"							Suma 54' 30" -						
12	2	"	"	"	"	-	26.50	26.0	Lat. ^d media 27° 15' -						

Variacion magnética al *NO. 21°.*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*9^{ta} bonaville al 1^{er} de mayo bonanza cielo y horiz.^{te}
dejado tiempo hermoso aparejo todo listo con bolante.
Anche lo mismo paramos la noche sin novedad
atmós. con alegría vuelta sin mas llegar al med.
dia que ob. la 1^{ra} med. O de. 16' 20" S.*

De Barad. a' Montserrat.

Del 5.º Miércoles al 9.º Jueves de Noviembre año 1816 Singla.ª 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim.º	Desvto.	Barim.º	Termo.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO ½ O	N E.	ov.º		76.5	76	36º —	3º	4.5		1'5		5'5
2	1	5'							60º —	4'	6	3	11	6	50
3	1	5'							20º —	2'	18		34'5	20	
4	1	"							30º —	2'	40				
5	7	5'	"	"	"		"	"				3	59	26	10'5
6	1	"											3	10'5	
7	"	5'													
8	"	5'													
9	"	"					35.5	35							
10	"	"													
11	2	"	NO	OSO	5.º										
12	4	"													
1	4	"	SS ½ E	"	5.º		35.5	35.5			18'5		56	75'5	
2	4	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	SS ½ E	"	"		35.5	35							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	"	"	"		"	"							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													

Lat.ª sal.ª 26° 41' 2" a Long. salida 74° 02' 4"
Dif.ª Lat.ª 56' — " Dif.ª Long. 77' 0"
Lat.ª llegada 25° 45' — " Long. llegada 74° 43' 0"
Lat.ª observ.ª 25° 42' — " Long. Cron.ª 73° 35' 0"
Dif.ª observ.ª 00° 59' — " Dif.ª — 0° 7' 2"
Dif.ª diferen.ª 0° 3' — "
Suma 5' 2 23' — "
Lat.ª media 26° 12' — "

Variacion magnética al NO 20.º

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con V.º calinas de N E. ciles, horizontes cargados de calinas men benarja, apuajo de proa con bofanta de ambos pates, durante la tarde se quito calma.

And.º del mismo modo a' lo 21 en tabla la ventolina al SE la que cenimo por labor a' 12' viramos representand el V.º ama.º margada del V.º cile y horij con celajes nublados.

Allegar a' med. de tarde el 11.º de D. de.

Del 9 Lunes al 10 Viernes de Noviembre año 1876 Singla.^{ra} 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NO	OJO	5	-	25' 30"	26	60	-	4	31	11		29' 5"
2	6	"							43	-	4	12	8' 5"		8' 5"
3	6	"							20	-	"	16	75		5' 5"
4	5	"													
5	3	"	"	"	"	-	25' 30"	"							
6	3	"	"	"	"	-	25' 30"	"							
7	3	"	"	"	"	-	25' 30"	"							
8	3	"	"	"	"	-	25' 30"	"							
9	2	"	NO	"	2/4	-	25' 30"	"							
10	2	"													
11	1	"		Eapa											
12	1	"													
1	2	"	NO	"	"	-	"	"				40' 5"			43' 5"
2	2	"				-	25' 30"	25' 30"							
3	2	"				-									
4	2	"				-									
5	2	"	"	"	"	-	25' 30"	"	Lat. ^d sal. da 25° 42' 0"	"	Long. salida 73° 35' 0"				
6	2	"				-	25' 30"	"	Dif. ^a Lat. ^d 41'	"	Difer. ^a Long. 45' 0"				
7	2	"				-	25' 30"	"	Lat. ^d llegada 26° 28' 0"	"	Long. llegada 14° 26' 0"				
8	2	"				-	25' 30"	"	Lat. ^d observ. 26° 22' 0"	"	Long. Cron. ^{tro} 0'				
9	1	"	NO	"	"	-	25' 30"	"	Dif. ^a observ. 40'	"	Dif. ^a 0'				
10	1	"				-	25' 30"	"	Dif. ^a diferen. ^s 1'	"	0'				
11	1	"				-	25' 30"	"	Suma 57° 05'	"	0'				
12	1	"				-	25' 30"	25' 30"	Lat. ^d media 16° 01'	"	0'				

Variación magnética al NO 20.
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Dispersión con el viento fresco cielo y horizonte, con calma
de las barbas, menor presión del viento grueso del O cuando la tarde
seguía el viento aumentó la mar de SO, por lo que hacemos un viraje
para el mayor suceso con el apoyo principal. Anotación: el viento
causó un mayor suceso con nubes muy de mal aspecto, reban paja por todo el horizonte a
lo no alcanzó un chubasco de agua al pasar el viento dicho sea de SO a 12°
no más un chubasco muy mas chubasco con el viento belado. Viento fresco y mayor
con las nubes de agua como la noche con tiempo bonancoso. Amanecer
luz de día de muy mal aspecto, nubes muy gruesas y violentas de SO y O habiendo
mucho chubasco, por las grandes heladas y cabezadas; barómetro muy bajo a 8°
no más un chubasco de agua con un cerrojo de viento y agua obligándonos a de
reban paja por todo el horizonte habiendo rachas amacazadas

De Barcelona a Montevideo

Del 16 Viernes al 14 Sabado de Agosto año 1881 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Banda. ^o	Punto. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	/	S	NO ² O	3 ⁴ E	40 ^o	-	75 ³ 70	25 ^o	36 ^o -	4 ^o	90	25			18
2	/	S					75 ³ 70	"							
3	/	S													
4	/	S													
5	/	"	"	"	"	-	75 ³ 70	"							
6	/	"													
7	/	"													
8	/	"													
9	/	"	"	"	"	-	75 ³ 75	"							
10	/	"													
11	/	"													
12	/	"													
1	/	"	"	"	"	-	75 ³ 70	25 ^o							
2	/	"													
3	/	"													
4	/	"													
5	/	S	"	"	"	-	75 ³ 75	24 ^o	Lat. ^d sal. ^{da} 26 ^o 28' " N	Long. salida	14 ^o 26' 0"				
6	/	S					25 ^o 70	"	Dif. ^a Lat. ^d 24' " N	Difer. ^a Long.	22 ^o 20' 0"				
7	/	S							Lat. ^d llegada 26 ^o 42' 20" N	Long. llegada	14 ^o 46' 0"				
8	/	S							Lat. ^d observ. ^a 26 ^o 58' " N	Long. Cron. tro	14 ^o 42' 0"				
9	/	S							Dif. ^a observ. ^a 35' " N	Dif. ^a	00 ^o 4' 8"				
10	/	S							Dif. ^a diferen. ^s 12' " N	Difer. ^a corri.	24 ^o 8'				
11	/	S							Suma 27 ^o 51' " N	Difer. ^a corri.	24 ^o 8'				
12	/	S	"	"	"		75 ³ 26	"	Lat. ^d media 26 ^o 40' " N	Difer. ^a corri.	24 ^o 8'				

Variacion magnetica al *NO 20^o*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Capicamote el fuerte temporal del 3^{er} cuadr. mareas muy gruesas del V^{to} y de
 NO llegamos a las 4 que nos dio un ambarco de NO por lo que arribamos de pronto
 rachas muy fuertes a S volvinos a torjar, V^{to} al NW repagar violentos, quedamos con el
 canchales mayor sobre Apajas rijo y Pinguetilla. Anoch.^a cielo y horizont de muy
 mal corij relampagueando seguidamente por todo el horizonte. Anoch.^a cielo
 y horizont de muy mal corij relampagueando seguidamente por todo el H^{to}; a las
 10^{as} nos dio otro chubasco de NO como desistamos con el contraste de las olas mareas esta nos inva-
 de la embicte, Prabajo mudos el buque a N volvinos a torjar, V^{to} al 3^{er} cuadr. y sonabamos las
 bombas y encont. 28 pul agua mezclada con vino las bombas arribando, hacemos 2 pul p. h.
 pasamos la noche con tiempo claro. Anoch.^a un continuo canchales de agua y V^{to} a 6^{as} la gran
 mar nos obliga a torjar el ballesto, arribamos las bombas, dan tambien vino, aumenta el agua
 pues hacemos 6 pul p. h. debiste o lo mucho trabajo del buque: Leg. a med. si el H^{to} de 25^o 12' E.

Del 11 Sabado al 12 Domingo de Noviembre año 886 Singla.^{ra} 22

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Absim.	Destro.	Batido.	Termo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5'	NNO	0	2	-	75 1/2	24 1/2	80 1/2	2 1/2	12	11			4
2	2	5'			"				130 45"	3 1/2	9		8 1/2		2
3	2	5'							2 45'	3 1/2	8		8		0 1/2
4	2	5'							16 1/2	2 1/2	10		9 1/2	2 1/2	
5	2	"	"	"	"	-	76 3/4	24 1/2	26 1/2	2 1/2	14		11 1/2	6	
6	1	"	SO	NNO	1/4								11 1/2		
7	1	"			"								11 1/2	8 1/2	6 1/2
8	1	"			"	-	76 3/4	24 1/2					11 1/2	8 1/2	6 1/2
9	1	"			"	-	76 3/4	24 1/2					11 1/2	8 1/2	6 1/2
10	1	5'													
11	1	5'													
12	2	"													
1	2	"	SO 1/2 S	"	"	-	76 1/4	24 1/2					27 1/2	2	
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"	SW 1/2 O	"	"	-	76 1/2	24 1/2	Lat. ^d sal. da 26° 38' - "	Long. salida 16° 12' 0"					
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 24' - "	Difer. ^a Long. 0° 2' 48"					
7	3	"							Lat. ^d llegada 26° 31' - "	Long. llegada 16° 40' 0"					
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a 26° 24' - "	Long. Cron. ^{tro} 16° 36' 0"					
9	3	"	SW 1/2 O	NNO	"	-	76 3/4	24 1/2	Dif. ^a observ. ^a 00° 34' - "	Dif. ^a 0° 4' 48"					
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^a 00° 07' - "	Lat. ^d media 26° 41' - "					
11	4	"							Suma 00° 22' - "	Lat. ^d media 26° 41' - "					
12	4	"													

Variacion magnética al NNO 20°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Al principio la presente le alargamos el Periquete y navegó a la mayor con 27° O furaector mares gruesas y contrastados del 27° 40' 0" cielo y horizontes aturvecosos, paramos la tarde aflojando el 27° a 5' varamos de del rumbo del S.

Al 27° 40' 0" cielo y horizontes aturvecosos, durante la noche viento vario y desigual, le alargamos el bolacho 27° y fura.

Al amanecer 27° furaquito al O 1/2 S le alargamos el guante, la segunda fura de la mayor, llegamos a San die que obs. la 27° 40' 0" O 1/2 S 45° 30' E.

Al 27° 40' 0" cielo y horizontes aturvecosos, durante la noche viento vario y desigual, le alargamos el bolacho 27° y fura.

De *Bourne* a *Montevideo*
Del *14 de Agosto* al *15 de Septiembre* de *1886* Singla.^{ra} *250*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batido. ^o	Puerto. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	40° 0'	Le. 1/2	16	—	25° 60'	25%	1.° —	9°	10		10		1
2	3	"							36° 15' —	"	11		9		6 1/2
3	2	"							11° 30' —	"	28		19		20 1/2
4	7	"													
5	2	"	50° 0'	"	60	—	25° 70'	25%							
6	3	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	3	"	080	"	—	—	25° 80'	24%							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	2	"	"	"	"	—	25° 80'	"					28		28
2	2	"	Calma												
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"													
6	"	"													
7	3	"	080												
8	3	"													
9	2	"				—	25° 80'	25%							
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"					26	"							

Lat.^d sal.^{da} 26° 11' 30" Long. salida 12° 48' 0"
 Dif.^a Lat.^d 60° 38' — Dif.^a Long. 60° 31' 0"
 Lat.^d llegada 25° 29' — Long. llegada 14° 19' 0"
 Lat.^d observ.^a 25° 16' 25" Long. Cron. tro 14° 21' 0"
 Dif.^a observ.^a 00° 51' 40" Dif.^a 00° 8' 0"
 Dif.^a diferen.^s 00° 13' 10" P. B. con. c. 31° 0"
 Suma 51° 24' — N. V. sup. 15 m. b.
 Lat.^d media 25° 47' — N

Variacion magnética al *NO 25°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente vivamos el 2^{to} del 25^{to} con el 2^{to} fuerte, variable tanto en direccion como en fuerza del 1^{er} al 2^{to} ciclo, hasta que llegamos a un muy abultado de 10^{to} del 2^{to} de calor, gamo el 1^{er} fuerte de calor 10^{to}, fogu con una faja a la mayor, durante la tarde abona el tiempo.

Al 2^{to} del 25^{to}, lo mismo, abajamos el guante, queda a 10' calma, pega el buque grandes balandres.

Al 3^{to} del 25^{to}, a 6^{to} no dio un chubascito de 10' quedando luego calma: pasamos el resto del día con 2^{to} fuerte, variable del 1^{er} al 2^{to} ciclo, hasta que llegamos a un med. di que obs. de 10^{to} del 25^{to} 54' S. Nota. Encontramos hace el buque 2^{to} p. 1^{er}.

De *San Pedro de* al *San Juan* de *cañon* año *1872* Singla.^{ra} *26*

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Deriv.	Barim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	050	N	00"	—	76	25 1/2	11° 20'	2"	24		16		18
2	2	5							12"	2"	54' 15"		40		26
3	2	5													
4	2	5													
5	3	5	"	"	"	—	76	"							
6	3	"													
7	3	5													
8	4	"													
9	3	"	162° 0	"	"	—	76 1/2	"							
10	3	"													
11	2	"		NE											
12	2	5													
1	2	5	"	"	"	—	"	"			78' 5"		56		8 1/2
2	2	5													
3	2	5													
4	2	5													
5	3	"	"	"	"	—	"	"	Lat. ^d sal. da 25° 16' 20" N Long. salida 14° 22' 0"						
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 00' 00" S Difer. ^a Long. 1° 00' 00"						
7	4	"							Lat. ^d llegada 24° 20' 20" N Long. llegada 15° 27' 0"						
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 24° 22' 20" N Long. Cron. ^{tro} 15° 08' 0"						
9	5	"	"	"	"	—	76 1/2	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 04' 00" S Dif. ^a 18° 08'						
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^a 00° 02' 00" N N. cont. 18° 20' 0"						
11	5	"							Suma 69° 08' 00" N Vel. Ancl. 18 mts.						
12	5	"							Lat. ^d media 25° 49' 00" N						

Variacion magnética al *NO* *20°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el *2º* fajo, mar gruesa del *NO*, aponejo *Pico largo*
Entablado cielo y horizonte, por la mar citada ola grandes balances de.
Pasamos la tarde con dicho, siguiendo el rumbo ant.^o e *trav.*
La gran mar que viene siempre mas viva del *2º* este nos impide
Cruzar la mayor, pasamos la noche sin novedad.
Al aman.^{ta} despejándose y refrescando el viento sin mas llegamos al
medio día que obs. la *Almora* *O* de *16° 20'*
Nota: seguimos lo mismo con el agua de la bomba

De Barcelona a Montevideo.

Del 16 Jueves al 22 Viernes de Noviembre año 1881 Singla.^{ra} 221

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	50	"	162° 0'	8	av.	—	76 1/2	21 1/2	42°	21	751		112		102
2	51	"													
3	51	"													
4	51	"													
5	51	5'	"	"	"	—	76 1/2	"							
6	51	5'													
7	6	"													
8	6	"													
9	7	"	"	"	"		"	"							
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													
1	7	"	"	"	"		76 1/2	"							
2	7	5'													
3	7	5'													
4	7	"													
5	7	"	"	"	"		76 1/2	25 1/2	Lat. ^d sal. ^{da} 26° 22' 20" N Long. salida 75° 08' 0"						
6	7	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 52' — " S Difer. ^a Long. 1° 50' 0"						
7	6	"							Lat. ^d llegada 22° 30' 20" N Long. llegada 16° 58' 0"						
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 20' — " N Long. Cron. ^{tro} 11° 16' 0"						
9	6	5'	"	"	"		76 1/2	26 1/2	Dif. ^a observ. ^a 1° 59' — " S Dif. ^a av. ^a 11' 0"						
10	6	5'							Dif. ^a diferen. ^s av. ^a 7' — " S Dif. ^a corr. ^a 54° 0"						
11	6	"							Suma 46° 45' — " S del Dept. 10 mts						
12	6	"	"	"	"		"	26 1/2	Lat. ^d media 22° 22' — " N del Dept. 10 mts						

Variación magnética al 10 E.

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con 2^{ta} galeno al E cielo y horizontes despejados y con algun celaje de buen cariz, mar bonanza, aparejo todo largo, con bastante de haber, pasamos la tarde.

Avizor entablado el cielo y todo el mundo la noche el viento variable en direccion y fuerza, con algunos opuscuillos, pasamos la noche.

Amor, cielo y todo aclarado, volviendo el viento al 2^{do} al 2^{do} y llegamos a media di que observo la lat. 48° 15' S.

Nota. Seguimos con el agua de la bomba

De *22* al *28* de *Noviembre* año *1888* Singla.^{ra} *28*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Deriva.	Batida. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO ^o V	E	ar.	—	16 ^o 18'	26 ^o 1/2	38° 15'	3 ^o	9 ^o 1/2		54		58 1/2
2	5	"									10		18		71 1/2
3	4	5													
4	4	5													
5	4	"	"	"	"	—	16 ^o 11'	26 ^o 1/2							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	5	"	"	"	"	—	16 ^o 11'								
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5													
1	5	"	"	"	"	—	16 ^o 18'	"					92		73
2	4	5													
3	4	"													
4	4	5													
5	5	"	"		"	—	16 ^o 11'	"	Lat. ^d sal. da 22° 22' — "	in	Long. salida 11° 15' 0"				
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 32' — "	S	Difer. ^a Long. 1° 14' 0"				
7	5	"							Lat. ^d llegada 21° 51' — "	in	Long. llegada 18° 29' 0"				
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 20° 39' — "	in	Long. Cron. tro 18° 44' 0"				
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 1° 46' — "	S	Dif. ^a 1° 15' 0"				
9	5	5	"	"	"	—	16 ^o 18'	"	Dif. ^a diferen. ^s 14' — "	S	Difer. de lat. 1° 41' 0"				
10	5	5							Suma 43° 00' — "	in	N. de lat. 20° 5' 0"				
11	5	"							Lat. ^d media 21° 30' — "	in					
12	6	"	"	"	"										

Variación magnética al *W 18°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*Cor. 2^{ta} galeno variable, cielo y horizonte con varias nubes
mar bonanza, aparece Pto. largo, pasamos la Pto.*

Arriba: cielo y horizonte semi-cubiertos rotándose al 2^{to} al 1^o 30^{to}

*Atm.^a de la misma conformidad; llegamos al medio día que obvi
la Alt. med. C de 44° 46' 20"*

(Nota) El agua nos disminuye; hacemos 1^o pulg. por H^{ra}.

De Barne a Montevideo.
 Del Sábado al Domingo de Noviembre año 1876 Singla.^{ra} 29

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Disto. °	Batim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	"	SO ⁴ S	EN 8	"	"	26°	26°	15° 45' —	3'	124		119		34
2	5'	"													
3	5'	"													
4	5'	"													
5	5'	"	"	"	"	"	"	"							
6	5'	"													
7	5'	"													
8	5'	"													
9	4	S	"	N 8	"	"	"	"							
10	1	S													
11	1	S	"	EN 8	"	"	"	"							
12	4	S													
1	5'	"	"	"	"	"	26°	26°							
2	5'	"													
3	5'	"													
4	5'	"													
5	6	"	"	"	"	"	26°	26°	Lat. ^d sal. ^{da} 20° 30' — " Long. salida 18° 44' 0"						
6	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 1° 54' — " Difer. ^a Long. 2° 36' 0"						
7	5	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 18° 38' — " Long. llegada 19° 20' 0"						
8	5	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 18° 36' 20" Long. Cron. ^{tro} 19° 11' 0"						
9	6	"	"	"	"	"	26°	26°	Dif. ^a observ. ^a 2° 00' 40" S Dif. ^a 0° 3' 8"						
10	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 00° 1' 40" S						
11	6	"	"	"	"	"	"	"	Suma 29° 13' — "						
12	6	"	"	"	"	"	"	26°	Lat. ^d media 19° 36' — " S						

Variacion magnética al NO 18°
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con cielo y horizonte despejados y ^{ta} galera muy vari
 en direccion y fuerza, mar bastante aya pero luego con brisas de haber
 An.^o 2.º y 3.º al 8.º, tiempo hermosísimo: así paramos fonde
 An.^o 2.º cielo y horizonte con claridad neblinosa, a la vista de los buques
 entre los cuales se siguen viendo el 1.º y uno se ve por el C. sin alteracion
 como al med. dia que el 1.º está a med. C. de 54' 33' S.
 (note) sigue el agua igual

Del 19 Domingo al 20 Lunes de Noviembre año 1856 Singla.^{ra} 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Deslo.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	SO ^{1/2} S	SW	—	—	76 ^{1/2}	11 ^{1/2}	16 ^{1/2} —	3 ^{1/2}	56 ^{1/2}	—	14	—	16
2	8	5							28 ^{1/2} —	—	50	—	44	—	28
3	7	5							5 ^{1/2} —	2 ^{1/2}	39	—	29	—	3 ^{1/2}
4	7	5													
5	6	"	"	"	"	—	76 ^{1/2}	11 ^{1/2}							
6	6	"	"	"	"	—									
7	5	5	SO	"	"	—									
8	5	5				—									
9	5	"	"	"	"	—	76 ^{1/2}	"							
10	6	"	"	"	"	—									
11	6	5				—									
12	6	5				—									
1	7	"	"	"	"	—	"	"					13 ^{1/2}		43 ^{1/2}
2	8	"	"	"	"	—	"	"							
3	8	"	SO ^{1/2} S	"	"	—	"	"							
4	7	"	"	"	"	—	"	"							
5	5	"	SO	"	"	—	"	75 ^{1/2}	Lat. ^d sal.da 14° 36' —	"	Long. salida 19° 11' 0"				
6	5	"	"	"	"	—	"		Dif. ^a Lat. ^d 2° 44' —	"	Difer. ^a Long. 0° 45' 0"				
7	5	"	"	"	"	—	"		Lat. ^d llegada 16° 21' —	"	Long. llegada 20° 02' 0"				
8	6	"	"	"	"	—	"		Lat. ^d observ. ^a 16° 16' —	"	Long. Cron. ^{tro} 19° 57' 0"				
9	5	"	"	"	"	—	"		Dif. ^a observ. ^a 2° 20' —	"	Dif. ^a 0° 05' 8"				
10	5	"	"	"	"	—	"	79 ^{1/2}	Dif. ^a diferen. ^s 0° 5' —	"	Lat. ^d media 17° 26' —				
11	4	"	"	"	"	—	"		Suma 24° 52' —	"					
12	4	"	"	"	"	—	"		Lat. ^d media 17° 26' —	"					

Variacion magnética al NO 12^{1/2}
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el D.^{to} Francisco Suredite del mismo, cielo y horizontes despejados, apareji todo largo con velantes a babordo y a sotavento.

A las 11 a la vista de S.^{to} Antonio por el 8 comp. de 4^{to} millas. Vist., observando la mañana calma el D.^{to} Suredite a media día que me situé por Marcas de S.^{to} Antonio en Long. 18° 28' 0" Lat. 16° 16' tomando como punto salida.

Distancia S.^{to} Antonio 60 millas.



De Benice a Montevideo
 Del 20 Lunes al 21 Martes de Noviembre año 1876 Singla.^{ra} 91

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Distia.	Barom.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SSO	8	00"	"	"	"	05"	2	50		50		
2	6	"													
3	6	"							6	8	99		98	10	
4	6	"													
5	6	"	"	"	"	"	"	"							
6	6	"													
7	7	"													
8	7	"													
9	7	"	SSO	"	"	"	25.90	21.6							
10	8	"													
11	8	"													
12	8	"													
1	8	"	"	"	"	"	"	"			149		148	6	
2	7	S													
3	6	S													
4	6	S													
5	6	S	"	"	"	"	76	"	Lat. ^d sal.da	16° 16'	" N Long. salida	62° 29'			
6	6	S							Dif. ^a Lat. ^d	2° 28'	" S Difer. ^a Long.	7° 12'			
7	5	"							Lat. ^d llegada	13° 48'	" N Long. llegada	19° 42'			
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a	13° 46'	" N Long. Cron. ^{tro}	19° 44'			
9	5	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a	2° 30'	" S Dif. ^a				
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s	2°	" S Difer. ^a Long.	7° 12'			
11	4	"							Suma	20° 02'	" S Difer. ^a Long.	7° 12'			
12	4	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media	15° 01'	" S Difer. ^a Long.	7° 12'			

Variacion magnética al *NO 70°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Chorruinos con viento al 1^{er} cuadrante; fresco cielo, bastante de nubes.
 Tiempo hermoso, mar bonanza, espuma de la mar, lo demás como de
 dicho en la anterior.

Continúa sin novedad por ahora le notes.
 Continúa, rotase el viento moral E. se cubren de nubes, calma el
 viento; llegamos a med. día del 21 de Nov. a las 5.55. 5.57 S
 (vsk) El agua del buque ha disminuido $\frac{1}{2}$ pl. mas por hora.

De *id.* a *id.*

Del *21 de Mayo* al *22 de Mayo* de *Narvaja* año *1816* Singla.^{ra} *32*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5'	<i>S</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>16</i>	<i>28</i>	<i>17</i>	<i>2</i>	<i>130</i>		<i>136</i>	<i>38</i>	<i>9</i>
2	4	5'													
3	4	5'													
4	4	5'													
5	5	"	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	6	"	<i>"</i>	<i>8 1/2 S 8</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>15 1/2</i>	<i>"</i>							
10	6	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>28 1/2</i>							
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>20 1/2</i>	<i>"</i>	Lat. ^d sal.da <i>12° 15'</i>	<i>"</i>	Long. salida <i>67° 12'</i>				
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>2° 14'</i>	<i>"</i>	Difer. ^a Long. <i>0° 39'</i>				
7	5	"							Lat. ^d llegada <i>11° 46'</i>	<i>"</i>	Long. llegada <i>14° 05'</i>				
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a <i>11° 32'</i>	<i>"</i>	Long. Cron. ^{tro} <i>14° 10'</i>				
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a <i>2° 14'</i>	<i>"</i>	Dif. ^a <i>0° 5'</i>				
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s <i>10'</i>	<i>"</i>	<i>S. R. 1/2 E. 1/2 S. 1/2 E.</i>				
11	6	"							Suma <i>25° 15'</i>	<i>"</i>	<i>11 mlt.</i>				
12	6	"							Lat. ^d media <i>12° 39'</i>	<i>"</i>					

Variacion magnética al *N 0 72*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con el *2^{to}* al E barometro, mer baranje
aile con escarchas, h^{te} calinoso Ado aparejo en vela.

Ante lo mismo: durante la noche se encapó el cielo. *2^{to}*
sueño en dirección y fuerza.

Amat. y sin alteracion llegamos al sud de que otro la
Atmud. de *57° 58' S.*

De Bar. a Montevideo.

Del 22 Martes al 23 Jueves de Noviembre año 1876 Singla.^{ra} 23

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatm. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	S 5° O	8	"	-	16 1/2	22 1/2	11 1/2	-	2 1/2	15 1/2	15 1/2	30	0
2	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1	7	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	"	"	"	"	-	16 1/2	"	Lat. ^d sal. ^{da} 11° 21' - "	"	Long. salida 6° 18' 10"	<p> Lat.^d llegada 9° 08' - " Lat.^d observ.^a - " - " Dif.^a observ.^a - " - " Dif.^a diferen.^s - " - " Suma 21° 02' - " Lat.^d media 10° 31' - " </p>			
6	6	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 2° 21' - "	"	Difer. ^a Long. 00° 30' 8"				
7	6	"	"	"	"	-	"	"	Long. llegada 18° 40' 0"	"	Long. Cron. ^{tro} 18° 41' 0"				
8	6	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a - " - "	"	Dif. ^a - " - "				
9	6	"	"	"	"	-	16 1/2	"	"	"	"				
10	6	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"				
11	5	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"				
12	5	"	"	"	"	-	"	"	"	"	"				

Variación magnética al NO 16°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con brisa del E. fuerte todo aparejo largo cilo y
sujeto con celajería suelta, mar brava proguinos.
a las 10. lo mismo, durante la noche se encapota el viento
a las 12. cilo y sujeto un cubierto y se va en fura
con nubarrones obscuros llegamos a med. que no hay dirección
(Nota) Sigue el agua una pul. por hora.

Del 23 Suaves al 24 Vines de Calviñob año 1876 Singla.^{ra} 34

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	V. 2. 1/2	"	"	26 1/2	28	89	3	10		8' 1"		5
2	2	"							11	2	36		35' 5"	1	
3	2	"							5	2	55		5' 5"	0' 5"	
4	2	"							6	2	1		6' 5"		1
5	"	5	"	"	"	"	"	"							
6	"	5													
7	"	5													6
8	"	5													2' 5"
9	2	5	SO	"	"	"	"	28							
10	2	5													
11	2	5													
12	2	5													
1	5	"	"	"	"	"	"	"					36	1' 5"	5
2	5	"													
3	5	5													
4	6	5													
5	2	1	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 9° 00' 00"		Long. salida 61° 41' 00"				
6	2	5		"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 00° 55' 00"		Difer. ^a Long. 00° 02' 00"				
7	2	5	SO	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 8° 04' 00"		Long. llegada 18° 39' 00"				
8	2	"		"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 7° 46' 00"		Long. Cron. ^{tro} 18° 30' 00"				
9	2	"		"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 18' 00"		Dif. ^a 00° 09' 00"				
10	2	"	SO	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 18' 00"		Sum. de dif. de lat. con. 18'				
11	2	"							Suma 16° 46' 00"		p. dif. de lat. con. 18'				
12	2	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 8° 29' 00"		p. dif. de lat. con. 18'				

Variacion magnética al N° 16°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con un aumento de 2.^a a 3.^a mares abultados en el cielo y horizonte cargados de hilunadas, durante la tarde Vte muy sereno y original del 1.^o y 2.^o etc.

Ans.^o con la vista al 1.^o etc. durante la noche negras hilunadas de agua y pro Vte pasamos la noche.

Amat.^o cayendo el 2.^o llegamos a mediodie que obs.^o la Alt. merid. de 61° 19'. S

De *Barro* a *Montrodes*
 Del 24 Viernes al 25 Sabado de Noviem año 1886 Singla.^{ra} 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvio.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	S	SSO	1/2 N. 1/2 E.	0	—	16	28	6	2	9 1/2		2 1/2		
2	2	"							11	2	61		59 1/2	12	
3	3	"													
4	4	"													
5	5	"	SSO	"	"	—	"	"							
6	6	"													
7	7	"													
8	8	"													
9	5	"	"	"	"	—	16	28							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	"	"	"	—	"	"					61	11	
2	5	"													
3	5	"													
4	2	S													
5	"	"	"	"	"	—	16	28	Lat. ^d sal. da	2° 16' "	Long. salida	18° 20' 0			
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d	1° 01' "	Difer. ^a Long.	00° 11' 2			
7	2	"							Lat. ^d llegada	6° 39' "	Long. llegada	18° 19' 0			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a	—	Long. Cron. tro	—			
9	2	"							Dif. ^a observ. ^a	—	Dif. ^a	—			
10	1	"	"	"	"	—	15	28	Dif. ^a diferen. ^s	—					
11	1	S							Suma	15° 25' "					
12	"	"	"	"	"	—	"	"	Lat. ^d media	2° 12' 30' "					

Variacion magnética al *NO 16*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con 2^{da} al 2^{da} de mares abullados de varias
 parte, cielo y horizontes nubados proequinos; pasamos el
 resto de la tarde con varios chubascos de agua.

A las 10^{as} lo mismo; bajo una tempestad se afirma la
 2^{da} al 1^{da} de : así llegamos a 1^{da} que bajo una tempestad
 del Sur calma el 2^{da} y agua a mares.

A las 12^{as} de D. y Moviendo un poco viento llega
 mos a media calma: Al m. D. no hay

De 10" 4' 20"
Del 25 Sábado al 26 Domingo de Noviembre año 1876 Singla.^{ra} 36

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	Calma sin goi.	"	"	"	"	"	5"	2"	17		18' 5"	7' 5"	
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"	"	"	"	"	"	"							
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	2	5	S. S. O.	Sur 2.º gte.	"	"	"	"							
10	2	5													
11	1	"													
12	"	"													
1	"	"	"	"	"	"	"	"							
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. da 6° 39' " N. Long. salida 18° 19' "						
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d " 18' 20' " S. Difer. ^a Long. " 7' 5' "						
7	1	"	S.	S.	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 6° 22' 30' " N. Long. llegada 18° 19' "						
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 6° 22' 30' " N. Long. Cron. ^{tro} " " "						
9	2	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a " 16' 30' " S. Dif. ^a " " "						
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s " " " "						
11	2	"							Suma 12° 01' 30' "						
12	2	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 6° 30' 45' " N.						

Variacion magnética al
Edad de la Luna

N. N. O.

Lat. es afectada de una Alt. extramar. de 10.
por. tabla, declinacion.

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos siguiendo todo lo mismo, no se ve un pájaro de aquel tamaño que tanto desea ver un marino, el cielo parece que trae luz y rigor pero no se ve mas que la negra turbulencia de la mar que este horrible parece, las velas parecen que tocan a temblar, sinbre espectáculo presente, y no hay otro para poderlos separar de este infierno: a las 11 no da una turbulencia con espantos truenos y relámpagos, con una gran manga que se cortó a luego. Queda. A las 12 la 9^a tiene la gran alegría de ver a salir la estrella. Lúmina, despeja un poco el 11^{to} por el 12^{to} etc., poca luz al 2^o etc. que calma a las 12 con una gran turbulencia. Llegamos a med. día sin Alt. extramar. No hay Alt. extramar. de Lat. mas a 11° 36' 08" por un Alt. extramar. de 61° 41' electo. h. Lat. amada.

De id. al 27 de Noviembre año 18 Singla.^{ra} 37

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Temper. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	Varis 2. d. ov.	"	"	"	18	11°	2°	28' 1"		28	5' 5"	
2	1	"							29°	2°	4' 5"		8		4' 5"
3	1	"							40°	3°	15'		10' 5"		10' 5"
4	1	"							61°	2°	20'		17' 5"		18' 5"
5	2	"	"	"	"	"	"	"							32' 5"
6	3	"													5' 1"
7	3	"													27' 8"
8	3	"													
9	3	"	"	"	"	"	"	"							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	2	"	SO	"	"	"	"	"					56' 0"		27' 0"
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"	SO	"	"	"	"	27	Lat. d sal. da	6° 22' 20"	Long. salida	18° 10' 0"			
6	1	"							Dif. Lat. d	56' 00"	Difer. Long.	18' 0"			
7	1	"							Lat. d llegada	5° 16' 00"	Long. llegada	78° 48' 0"			
8	3	"							Lat. d observ. a	5° 11' 30"	Long. Cron. tro	78° 48' 0"			
9	1	"	SO	"	"	"	"		Dif. observ. a	4° 28' 00"	Dif.	00' 26' 0"			
10	5	"							Dif. diferen. s	11° 44' 00"					
11	5	"							Suma	11° 44' 00"					
12	5	"							Lat. d media	5° 52' 00"					

Variacion magnética al
Edad de la Luna

16" (Nota la diferencia en longitudes de los puntos)

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con todo apuro, veniendo al E. etc., mores abullados del mar por las cals y horizonte con turbulencias parecidas a las de los chubascos de agua.

A las 12 del mismo mes, se afirma vapo una turbulencia al E. etc. con chubascos parecidos a la noche.

A las 10 del mismo mes llegan a med. día etc. m. 67° 12' y (note) sigue el agua del buque.

De *24 Lunas* al *28 de Agosto* de *Navidad* año *1896* Singla.^{ra} *JS*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvía.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	OSO	S	5"	—	118"	18	56° 30'	3"	45'		25'		35'
2	4	"							55° 11'	3"	25		19'		19'
3	4	"							84° 10'	3"	12	20		11'	2
4	4	"							56° 30'	3"	5		2	0	3'
5	4	"	"	"	"	—	"	"							
6	4	"													
7	3	5'											46'		61'
8	3	5'											44'		11'
9	3	5'	SO 1/2 O	2.10	5"	—	"	28'							48'
10	4	5'													
11	4	"													
12	4	"													
1	3	"	"	"	"		"	"							
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	2	5'	OSO	S	8"	11"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 5° 12' 30" N.	Long. salida	18° 18' 0"				
6	3	5'							Dif. ^a Lat. ^d 44' 30" S.	Difer. ^a Long.	50' 0"				
7	4	5'							Lat. ^d llegada 4° 35' 00" N.	Long. llegada	19° 05' 0"				
8	3	5'							Lat. ^d observ. ^a 4° 35' 00" N.	Long. Cron. ^{tro}	19° 13' 0"				
9	4	"	SO 1/2 E	"	"	12"	"	18	Dif. ^a observ. ^a 14' 30" S.	Dif. ^a	00° 09' 0"				
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 00' 00" S.	Difer. ^a cori.	0				
11	4	"							Suma 9° 54' 30" S.	Del Augh.	9 mts.				
12	4	"	OSO	"			"	"	Lat. ^d media 4° 57' 15" N.						

Variación magnética al *16*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Conto de aparejo faga viniendo por babor con cielo y babor
achubascado y de varios mares abullados, cuatro buques a la vista el primer
"Almirante" por la proa. seguimos.

Truco lo mismo paramos la vista con chubascillo y
aviso.

Amor a 8 varamos de la otra vuelta pa' 11° paramos la
de la anterior.

Amor de 11° paramos de 60° a 11° S.

De Puerto a Cantabria
 Del *2 de Mayo* al *29 de Mayo* de *1881* año *1881* Singla.^{ra} *29*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Forma. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	OSO	"	5"	-	202	27	58° 30"	2"	27		18		22 1/2
2	4	"							59°	3"	46		35 1/2		29
3	4	"							51° 30"	"	16		25 1/2		
4	3	"											10		12 1/2
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	2	"	OSO	"	"	-	"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	5	"													
1	3	"			"	-	"	"			29		60 1/2		64
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	4	"			"	-	"	"	Lat. ^d sal. da 4° 35' - "			Long. salida 11° 15' 0"			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 00' 30" - "			Difer. ^a Long. 1° 05' 0"			
7	4	"							Lat. ^d llegada 2° 35' 30" - "			Long. llegada 9° 21' 0"			
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 2° 38' 30" - "			Long. Cron. tro 20° 35' 0"			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 56' 30" - "			Dif. ^a 17' 0"			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a 4' - "			Long. Cron. tro 20° 35' 0"			
11	4	"							Suma 8° 10' - "			Lat. Cron. tro 20° 35' 0"			
12	4	"							Lat. ^d media 4° 6' - "			Lat. Cron. tro 20° 35' 0"			

Variación magnética al *OSO 16"*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con todo apto cimiento por labor, V^{ta} vario del 2.^o al 4.^o mares abulados de varias parte cielo y 4.^{ta} con nubarrones principiamos esta, paramos la noche.

Al 4.^{ta}: durante la noche se rota el V^{ta} un poco mas al E. lo demas sin abul^o.

Al 5.^{ta}: lo mismo: cielo y 4.^{ta} con nubarrones: llegamos al medio dia que obs. la Alt. med. E de 64° 32' S.

(Note) Disminuye el agua en bodegas; hacemos 1/2 pl. h.^a

[Signature]

Del 24 Miércoles al 30 Jueves de Noviembre año 1884 Singla.^{ra} 40

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SO 40	var. 2. ^a 1/2	5. ^a		75 1/2	45	45° 15'	3. ^a	24		12		12
2	3	"							39°	"	13		9' 5"		7' 5"
3	3	"							44° 40'	1. ^a	72	4' 5"		16' 5"	
4	3	"							39°	3. ^a	16		12		10
5	3	"	"	"	"		75 1/2	"	50	1. ^a	72			10' 5"	
6	3	"													
7	3	"										6' 5"	38' 5"	22	34' 5"
8	3	"											6' 1"		27
9	3	"	SO 0	"	"		"	"							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"	SO 1/2 E	"	"		"	"			81		32		1' 5"
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	4	"	SO 1/2 E	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 3° 38' 30" N Long. salida 80° 28' 0"						
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 0° 21' - " S Difer. ^a Long. 0° 8' 0"						
7	4	"							Lat. ^d llegada 3° 06' 30" N Long. llegada 80° 46' 0"						
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 3° 15' 10" N Long. Cron. ^{tro} 80° 59' 0"						
9	4	"	SO 0	"	"		75 1/2	"	Dif. ^a observ. ^a 24' 20" S Dif. ^a 0° 13' 0"						
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 8' - " N B. ^a com. 0° 55' 0"						
11	4	"							Suma 5° 52' 40" N Lat. sup. 15 mil						
12	4	"							Lat. ^d media 3° 26' 20" N						

Variación magnética al NO 16°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Porquinos; v.^{ta} banancible y varios del 2.^a v.^{ta} marjastik del v.^{ta} cielo y harto semi-cubiertos: a 3 no vino al habla la corbeta "Pl." (Italiano) de donde se le dejó 20° 51' O S. 1/2 E.

Anoch.^a v.^{ta} muy varió en dirección y fuéramos de la v.^{ta} del E así fuéramos la noche.

Amat.^a lo mismo: a 16 fuéramos de la v.^{ta} del SO llegamos al medio día con una fragata por el Norte de donde vino por el cr.^z y observé la Alt. merid. C. d. 64° 46' 30" S

Del 30 Jueves al 1 Viernes de Diciembre año 1880 Singla.^{ra} 41

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Banda. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	SO 1/2 O	9. 2. 1/2	5	"	75 1/2	27 1/2	47	3 1/2	25		16		17 1/2
2	1	"	"	"	"	"	"	"	36	3 1/2	28		38 1/2		28
3	1	"	"	"	"	"	"	"	23	3 1/2	29		26 1/2		17 1/2
4	1	"	"	"	"	"	"	"							
5	1	"	"	"	"	"	"	"							
6	1	"	"	"	"	"	"	"							
7	1	"	SO	"	"	"	"	"							
8	1	"	"	"	"	"	"	"							
9	1	"	"	"	"	"	"	"							
10	1	"	"	"	"	"	"	"							
11	1	"	"	"	"	"	"	"							
12	1	"	"	"	"	"	"	"							
1	3	"	SO 1/2 E	"	"	"	"	"			101		81		37
2	3	"	"	"	"	"	"	"							
3	3	"	"	"	"	"	"	"							
4	3	"	"	"	"	"	"	"							
5	1	"	SO	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal.da 3° 14' 10" N			Long. salida 70° 22' 10" W			
6	1	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 1° 21' 10" N			Difer. ^a Long. 0° 59' 10" W			
7	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 7° 37' 10" N			Long. llegada 71° 16' 10" W			
8	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 1° 11' 30" N			Long. Cron. ^{tro} 72° 02' 10" W			
9	1	"	SO 1/2 E	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 11' 10" N			Dif. ^a 0° 11' 10" W			
10	1	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 0° 0' 0" N			Pol. ^a corr. 143° 0'			
11	1	"	"	"	"	"	"	"	Suma 0° 0' 0" N			Vel. Sup. 16 mts			
12	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 0° 0' 0" N						

Variacion magnética al NO 11°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comiendo por labor con todo apuro y largo etc al 2° etc
variable, cielo, horizont, espejos marejadito del 2° etc proseguido
etc etc, pasamos la noche sin albr.
Amo y del mismo modo llegamos a media dia. Alt
mar. C obs. 66° 16' S
(Nota) Cague el agua del buque.

Corte de la Equinoccial

22

Del 1.º viernes al 2.º Sábado de Diciembre año 1882 Singla.ª 12

Hora.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desia.	Barim.º	Term.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	SO 45°	2.º de N.	5.º	"	11.º	22.º	24.º 15"	2.º	16		10		07
2	4	"							18.º 30"	"	30		29		7
3	4	"							18.º	"	14		13		15
4	4	"							13.º	"	10		11.º		6
5	4	"	SO	"	"	"	"	"	13.º	"	16		15.º		15
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	3	5	"	"	"	"	"	"							
10	3	5													
11	3	5													
12	3	5													
1	4	"	SO 45°	"	"	"	"	"			94		80		26
2	3	"													
3	3	"													
4	4	"													
5	4	5	"	"	00.º	"	"	"	Lat.ª sal. da 1.º 41.30" N.	Long. salida 22.º 02' 0"					
6	4	5							Dif.ª Lat.ª 1.º 30" -	Difer.ª Long. 26.º 00'					
7	4	5							Lat.ª llegada 00.º 15.30" N.	Long. llegada 22.º 38' 0"					
8	4	5							Lat.ª observ.ª 00.º 00.40" N.	Long. Cron.ª 22.º 42' 0"					
9	4	"	SO	"	5.º	"	"	22.º	Dif.ª observ.ª 1.º 40.50"	Dif.ª 00.º 18' 0"					
10	4	"							Dif.ª diferen.ª 00.º 14.50" N.	Lat.ª Cron.ª 22.º 52' 0"					
11	4	"							Suma 1.º 42.10" N.	Lat.ª media 00.º 51.05" N.					
12	4	"													

Variacion magnética al NO 14.º
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con todo ap.º larga empujando por debajo
cielo y horij.ª con celajes mas bonanza v.º galano.
Ano.º comirmos con mucha vigilancia por el Paso de
de S.º Pedro paramos la noche.
e Am.º y llegamos a medio día que nos situamos en lat
00.º 00.40" N. "gran casualidad." obtenida de lo Alt med O
guera de. 67.º 42' N.
(Nota) Sigue el agua del buque lo mismo

De Barcelona a Montevideo

Del 2 Sabado al 3 Domingo de Diciembre año 1886 Singla.^{ra} 49

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SWO	2.º este	5.º	-	16	28	18	2	33		25'		115
2	3	"		"					19' 20	"	16		18' 5		84
3	3	"							25	"	32		29		13
4	3	"													
5	3	"	"	"	"		"	"							
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	4	"	SWO	"	"		"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	3	5	SWO	"	"		25	29					79'		285
2	3	"													
3	3	"													
4	3	5													
5	4	"	SWO	"	"		"	"	Lat. ^d sal.da 00° 00' 40" N. Long. salida 29° 22' 00"						
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 18' 30" S Difer. ^a Long. 0° 08' 00"						
7	4	"							Lat. ^d llegada 1° 18' 50" S Long. llegada 29° 16' 00"						
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 1° 24' 00" S Long. Cron. ^{tro} 23° 36' 00"						
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a 1° 25' 30" S Dif. ^a 20' 00"						
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 26' 00" Lat. ^d media 1° 18' 30" S						
11	4	"							Suma 1° 18' 30" S						
12	4	"							Lat. ^d media 1° 24' 25" S						

Variacion magnética al N. O. 1/4 N.
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con todo apuro cimenelo por laber con 2^{to} flojo y surio del 2.º 2^{to} mar bonanza viento y surio con adelanto. Cimenelo y sin alteracion pasamos la noche.

Amanece y llegamos a med. dia sin cambio alguno, observo 1^{to} mar. C de 68° 08' 30" S
(N.º) sigue el agua del buque.

Del Domingo al Lunes de Diciembre año 1866 Singla.^{ra} 44

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	SO 1/2 E	SO 1/2 E	5"	—	15 1/2	26 1/2	86 — —	3"	34		20 1/2		15
2	4	"							83 — —	3	15		16		10
3	4	"							80 — —	"	28 1/2		26 1/2		10
4	4	"							15 30 — —	"	30		24		15
5	4	"	SO 1/2 E	"	"	—	"	"							
6	4	"													
7	5	"													
8	5	"	SO 1/2 E	"	"	—	"	27 1/2							
9	5	"													
10	5	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	S	SO 1/2 E	"	"	—	"	"			110 1/2		101		43
2	5	"													
3	5	"													
4	4	S													
5	4	S	"	"	"	—	"	"	Lat. ^d sal.da 7° 34' 00" S Long. salida 23° 36' 00" W						
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 7° 41' 00" S Difer. ^a Long. 0° 43' 00" W						
7	5	"	SO	"	"				Lat. ^d llegada 2° 15' 00" S Long. llegada 26° 19' 00" W						
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 3° 28' 00" S Long. Cron. ^{tro} 24° 28' 00" W						
9	5	"	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 1° 57' 00" S Dif. ^a 0° 4' 00" W						
10	5	"	"	"	"				Dif. ^a diferen. ^a 0° 10' 00" S Rta. con. SO 1/2 E						
11	5	"	"	"	"				Suma 4° 59' 00" S Vel. Singl. 14 millas						
12	5	"	"	"	"				Lat. ^d media 7° 29' 50" S						

Variacion magnética al SO 12°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Como finaliza la anterior proyección con todo que se ha
 a suelta de mismo, o 2° pasó un separ para el S
 por el contacto de exterior dist 2 millas.

Amat. V. galano, con un respecto humosísimo llegar
 a media que ab. la H. m. C. de 70° 52' S.

De *Barra* a *Montevideo*
Del *Lunes* al *5 Mayo* de *Diciembre* año *88* Singla.^{ra} *65*

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalm. ^o	Destro.	Batida. ^o	Temid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	<i>SO</i>	<i>2. 64</i>	<i>8.</i>	<i>7.</i>	<i>28.</i>	<i>15. 30</i>	<i>2.</i>	<i>40</i>			<i>28. 5</i>		<i>10. 5</i>
2	5	"						<i>05.</i>	<i>2.</i>	<i>29</i>			<i>28. 5</i>		<i>2.</i>
3	5	"						<i>10. 30</i>	<i>2.</i>	<i>66</i>			<i>65.</i>		<i>12</i>
4	5	"													
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	<i>5</i>	<i>SW</i>	<i>"</i>	<i>00</i>	<i>—</i>	<i>"</i>								
10	5	<i>5</i>													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	<i>SO</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>—</i>	<i>"</i>			<i>129</i>			<i>126</i>		<i>24. 5</i>
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	<i>5</i>							Lat. ^d sal. da <i>3. 25. 40"</i>	Long. salida <i>24. 25. 0</i>					
6	5	<i>5</i>							Dif. ^a Lat. ^d <i>2. 5. —</i>	Difer. ^a Long. <i>0. 25. 0</i>					
7	5	<i>5</i>							Lat. ^d llegada <i>5. 31. 40"</i>	Long. llegada <i>24. 30. 0</i>					
8	5	<i>5</i>							Lat. ^d observ. ^a <i>5. 40. —</i>	Long. Cron. tro <i>25. 02. 0</i>					
9	5	<i>5</i>							Dif. ^a observ. ^a <i>2. 14. 20"</i>	Dif. ^a <i>— 0. 02. 0</i>					
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s <i>00. 8. 20"</i>	Rumb. Com. <i>SW 1. 0</i>					
11	5	"							Suma <i>2. 05. 40"</i>	Velo Sup. <i>22 mill.</i>					
12	5	"							Lat. ^d media <i>4. 22. 50"</i>						

Variacion magnética al *NO 12.*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con *St. galeno* acclapido el cielo y horizonte, maraja-
cita del *St. hco* apareci luego proseguimos.
cruza, a *4* copimos un aman de *6 pa.* poramos la noche.
Armañ. *Sto* lo mismo, llegando a media de obs.
la *St. mr.* *Q. de.* *22. 59.*
este *St.* el agua del mismo modo.

De *San Pedro* a *San Pedro*

Del *San Pedro* al *6 de Diciembre* de *1881* Singla.^{ra} *16*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SSO	SO	00	-	76	28	10	3	90		975		11
2	5	"							21	"	94		22		9
3	5	"							10	"	96		25		5
4	5	"													
5	5	"	"	"	"	-	"	"							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	6	"	SSO	SO	00	-	76	28							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	SSO	"	"	-	76	"			145		141		20
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	"	"	-	76	"	Lat. ^d sal. ^{da} 5° 40' 00"	Long. salida 25° 02' 00"					
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 00' 00"	Difer. ^a Long. 00° 31' 00"					
7	6	"							Lat. ^d llegada 8° 01' 00"	Long. llegada 25° 33' 00"					
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 8° 06' 30"	Long. Cron. ^{tro} 25° 29' 00"					
9	6	"	"	"	"	-	76	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 26' 30"	Dif. ^a 04' 00"					
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s 5' 20"	PR ^{ta} con. ^a 106° 8'					
11	6	"							Suma 10° 16' 30"	Lat. ^d media 6° 33' 15"					
12	6	"													

Variacion magnética al *SO 18°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Presquimos; con permoo sem blante y etc. y etc.
con todo aparejo paramos toda la Singla.
el mes de 16 de Agosto. C. de 25° 18' S

[Signature]

De Puerto a Montevideo
Del Miércoles al Viernes de Diciembre año 1886 Singla.^{ra} 41

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SO 1/4 S	2 ^o cte	00 ^o	"	11 1/2	23		3 ^o	145'		104		56
2	6	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	S	"	SE	"		"	"							
6	5	S													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	"	"		"	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	7	"	"	"	"		76 3/4	"							
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	5	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal.da 8° 06' 30" S		Long. salida 25° 29' 0"				
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 4' "		Difer. ^a Long. 20° 57' 0"				
7	6	"							Lat. ^d llegada 10° 20' 30" S		Long. llegada 26° 26' 0"				
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 10° 36' "		Long. Cron. tro 26° 44' 0"				
9	6	S	"	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 8° 29' 30" S		Dif. ^a - 18' 0"				
10	6	S							Dif. ^a diferen. ^s 15' 30" S		R. ^{to} correct. 150° 0"				
11	6	S							Suma 78° 42' "						
12	6	S							Lat. ^d media 9° 21' "		Del Sur 24' 20" mts.				

Variación magnética al NO 14°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con todo apar.^o siendo por haber a buena vela etc al SE
gabero mariposito del mismo cielo y horizont con elapido
suelto principiaron irte y pararon la tarde.

En alteracion llegamos al med die que sobre la Alfr
O de. 22° 41' S

De *San Juan* al *Primer* de *Septiembre*, año *1858* Singla.^{ra} *48*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	<i>SSO</i>	<i>2. 14</i>	"	"	<i>26.3</i>	<i>24</i>	<i>12.30</i>	<i>2. 68</i>			<i>66</i>		<i>11</i>
2	6	"							<i>18</i>	<i>2. 76</i>			<i>72</i>		<i>76</i>
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	<i>ENE</i>	"	"	"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	5	"	"				<i>26.8</i>	"							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	6	"	<i>SSO</i>	<i>E</i>	"	"	"	"			<i>144</i>		<i>108</i>		<i>41</i>
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	"			"	"	Lat. ^d sal. ^{da} <i>16. 36</i>	"	Long. salida <i>26. 48</i>				
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>2. 11</i>	"	Difer. ^a Long. <i>20. 42</i>				
7	6	"							Lat. ^d llegada <i>42. 54</i>	"	Long. llegada <i>21. 26</i>				
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a <i>18. 27</i>	"	Long. Cron. ^{tro} <i>21. 30</i>				
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a <i>2. 31</i>	"	Dif. ^a <i>0. 4</i>				
10	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^a <i>0. 13</i>	"	<i>Lat.^d corrig.^a 16. 30</i>				
11	6	"							Suma <i>72. 30</i>	"	<i>Velocidad media 14 nud.</i>				
12	6	"							Lat. ^d media <i>17. 45</i>	"					

Variación magnética al *NO 9°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos como concluimos la anterior pero afirmado mas el aparato, asi paramos la traba.

La noche la paramos bien el viento variable en direcciones fuertes.

Ampli. lo mismo a 6. 45 paramos el cable ob. de la traba de labor. en fleg. a las 10. 45 paramos el cable de 50. 55.

De Barro a Montevideo
 Del 8 Viernes al 9 Sábado de Diciembre año 1888 Singl.^{ra} 48

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barra. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	S 27° O	1.30 km	"	"	76° 27'	"	15 —	24	36		24		11
2	5	"							13° 30' —	"	40		29		9
3	5	"													
4	5	"													
5	4			"			"	"							
6	4														
7	4														
8	4														
9	3		S 80	"			76° 27'	"							
10	3														
11	3														
12	3														
1	3		"	"	"		"	"			16		13		20
2	3														
3	3														
4	3														
5	2	5	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 43° 08' — " Long. salida 27° 30' 0"						
6	2	5							Dif. ^a Lat. ^d 1° 12' — " Difer. ^a Long. —° 21' 0"						
7	2	"							Lat. ^d llegada 44° 20' — " Long. llegada 27° 51' 0"						
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 44° 30' 20" Long. Cron. tro 27° 54' 0"						
9	2	"	"	"	"		"	30'	Dif. ^a observ. ^a 1° 18' 30" Dif. ^a —° 3' 0"						
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^s —° 5' 30" S B ^a con. S 28° O						
11	1	5'							Suma 27° 31' 30"						
12	1	5'	"	"	"		"	31'	Lat. ^d media 43° 46' 11" Vel. Sing. 6 mill.						

Variacion magnética al CNO 9°
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empuñamos la parante con vt. gatur al E. tot. 90°
 luego alantes de Babo: 0' 5' 30" no observamos con la gra-
 gate Francesa H P C M procedente de Rindeos con 45 dias nave-
 y con destino a Batavia (v. Australia).

Aviz. y con vt. flojo y variable pasamos la noche
 Aviz. siguiendo el cielo con muchos *Graculus* *Cirrus*
 Alt med C de. 81° 18' S y Cúmulas

De *S. S. S.*
Del *Viernes* al *domingo* de *Setiembre* año *1855* Singla.^{ra} *50*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvía.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	<i>SW</i>	<i>NNE</i>	<i>20</i>	"	<i>16.2</i>	<i>20.5</i>	<i>14° 30'</i>	<i>2.5</i>	<i>61</i>		<i>59</i>		<i>15</i>
2	2	"							<i>19°</i>	<i>2.5</i>	<i>5</i>		<i>15</i>		<i>2</i>
3	2	"							<i>19°</i>	"	<i>18</i>		<i>19</i>		<i>6</i>
4	2	"													
5	2	"	<i>SW</i>	"	"	"	"	"							
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"	<i>SW</i>	<i>NNE</i>	"	"	<i>16.2</i>	<i>20.5</i>							
10	4	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	"	<i>E</i>	"	"	<i>16</i>	<i>22.5</i>					<i>53.5</i>		<i>25</i>
2	5	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	"	<i>NNE</i>	"	"	<i>20.5</i>	"	Lat. ^d sal. da <i>11° 25' 30"</i>	<i>S</i>	Long. salida <i>21° 54' 0"</i>				
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>1° 22' 30"</i>	<i>S</i>	Difer. ^a Long. <i>0° 15' 0"</i>				
7	4	"							Lat. ^d llegada <i>12° 48' 00"</i>	<i>S</i>	Long. llegada <i>21° 19' 0"</i>				
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a <i>16° 04' 00"</i>	"	Long. Cron. tro <i>21° 19' 0"</i>				
9	4	"	<i>SW</i>	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a <i>1° 34' 00"</i>	<i>S</i>	Dif. ^a <i>00° 00' 00"</i>				
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a <i>11' 00"</i>	<i>S</i>	<i>Boa con. S.</i>				
11	4	"							Suma <i>30° 14' 30"</i>	<i>S</i>	<i>Boa con. S.</i>				
12	4	"							Lat. ^d media <i>15° 07' 15"</i>	<i>S</i>	<i>Boa con. S.</i>				

Variación magnética al *NO*
Edad de la Luna *S.*

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos como concluye la atar. de pronto no da
Viento del *NN E.*: cielo y horiz.^{te} con nubarrillos del *N E.*
SE. a *Amo.* afirmandose el *SE.* al *N E.*: lo demás sigue
como lo mismo el cielo con muchas *Cúmulos* y *Cúmulus*
al *SE.* ma bonanza: en llegamos a med. de solase por el *SE.* dejando
donde observar la *Alt. m. O.* que es de *82° 45'*.

De Birme a Montevideo.

Del 10 Domingo al 11 Lunes de Diciembre año 1876 Singla.^{ra} 507

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Alatim. ^o	Destro.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SPO	SV8	"	"	28° 30'	14° 30'	—	37	26		78° 5'		19
2	5	"						19	—	"	40		38		22
3	5	"													
4	5	"													
5	4	S	"	"	"	"	"	"							
6	4	S													
7	4	S													
8	4	S													
9	4	S	"	"	"	"	"	21 1/2							
10	4	S													
11	4	S													
12	4	S													
1	5	"	"	"	"	"	"	"			116		144 1/2		37
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	SPO	"	"	—	25° 30'	16° 00' 00" S	Long. salida	28° 12' 00"					
6	5	"						17° 51' 30" S	Difer. Lat.	37° 34' 00"					
7	5	"						18° 00' 00" S	Long. llegada	28° 50' 00"					
8	5	"						2° 00' 00" S	Long. Cron. tro	28° 46' 00"					
9	5	"	"	"	"	"	"	2° 00' 00" S	Difer. observ.	2° 00' 00" S					
10	5	"						2° 08' 30" S	Difer. diferen.	2° 08' 30" S					
11	5	"						24° 00' 00" S	Suma	24° 00' 00" S					
12	5	"						17° 00' 00" S	Lat. media	17° 00' 00" S					

Variacion magnética al *NO 8°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Señor con este con el apoyo de proa, el día de belactos por
labor, con 2^{ta} galeno mangajado del mismo y proa del E. cielo
y horizontes conector de Cirrus, Cumulus.

A noche la misma durante la noche fueron 2^{ta} varió en
dirección y fuerza.

Aman. cielo y horizontes entablada; llegamos a medio
día Cumulus en el el horizonte por 3^{ta} 4^{ta} etc. y Cirrus
por el cielo lo que muestra de los otros. Quiera 2^{ta} 3^{ta} 4^{ta} etc.
que es de 84° 45' S

proa) Sigue el buque haciendo a p^{ta} por 1^{ta}

De *id* al *id* de *id* año *82* Singla.^{ra} *52*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío.	Barón. °	Term. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO ² / ₃ S	NNE	00	-	750	20	26° 15'	3	108		91		49
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	"	"	NO	"	-	755	"							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"		NNE	"	-	750	"							
9	5	"	"	"	"	-	750	"							
10	5	"					76	21							
11	4	S													
12	4	S													
1	4	"	"	"	"	-	"	20							
2	4	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	"	"	"	"	-	750	22	Lat. ^d sal. da 18° 00' 00" S		Long. salida 29° 26' 00"				
6	4	SE							Dif. ^a Lat. ^d 1° 37' 00" S		Difer. ^a Long. 0° 50' 00"				
7	4	S							Lat. ^d llegada 19° 37' 00" S		Long. llegada 29° 26' 00"				
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a " " "		Long. Cron. ^{tro} " "				
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a " " "		Dif. ^a " "				
10	4	"					76	25	Dif. ^a diferen. ^s " " "						
11	5	"							Suma 33° 37' "						
12	5	"						765	Lat. ^d media 18° 48' 30" S						

Variacion magnética al *NO* 2°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con todo el aparejo de brasa, v^{to} galeno cielo y horizonte nubarrados y aturberados a 4' a nos llama el v^{to} al NO bajo un nubarrillo bajamos el sobre.

A las 12^{as} cielo y horizonte ensaños y aturberados tiempo nubarrado a 4' y se llama el v^{to} al NNE a 11' bajo un nubarrado de mucha agua y poro v^{to} se aferró el guante a los 14'.

A las 15^{as} v^{to} galeno muy vario en fuerza y direccion viniendo a nos contrastado de varias partes otros lugares a la vista que siguen como nos: Llegamos a med. de no hay obs. Nubarrado.

Lat. estim. 19° 37' S. Long. 29° 26' S

De Barcel. a Montev.

Del 12 de Marzo al 13 de Abril de 1881. año 88 Singla.^{ra} 53

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	S	SO 1/2 E	N 8 1/2 E	av.	-	16	24	21	3	15 1/2 S		140		22
2	6	S													
3	6	S													
4	6	S													
5	1	"	"	"	"	-	"	"							
6	1	"	"	"	"	-	"	"							
7	1	"	"	"	"	-	"	"							
8	1	"	"	"	"	-	"	"							
9	1	S	"	"	"	-	15 1/2	"							
10	1	S	"	"	"	-	"	"							
11	1	S	"	"	"	-	"	"							
12	1	S	"	"	"	-	"	"							
1	6	"	"	"	"	-	16	"							
2	6	"	"	"	"	-	"	"							
3	6	"	"	"	"	-	"	"							
4	6	"	"	"	"	-	"	"							
5	1	"	"	"	"	-	16 1/2	24 1/2	Lat. ^d sal. da 18° 31' N		Long. salida 22° 36' O				
6	1	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 2° 20' -		Difer. ^a Long. 0° 22' O				
7	6	"	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d llegada 21° 51' 00"		Long. llegada 30° 53' O				
8	6	"	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d observ. ^a 22° 22' 00"		Long. Cron. tro 30° 21' O				
9	6	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 56' 00"		Dif. ^a 00° 22' E				
10	6	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a diferen. ^s av. 26' -		P. R. ^{ta} corr. S 31° E				
11	6	"	"	"	"	-	"	"	Suma 42° 10' -		Lat. media 21° 5' -				
12	6	"	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d media 21° 5' -		Dist. Long. (2) 42 mill (P. single) port. Long. 21 mill				

Variacion magnética al NO 6°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empujada entre 2 flama mas al E el V. e hicimos la mayor, y holmas velas que como se dice en la anterior estaban arriadas, cielo, hoy. cubiertos mar abultada a la, y no paso por cubito, apoca dist una cost. que se dijo al N. Durante la tarde despeja un poco la atmosfera.

A las 10. cielo y hoy. salieron alguna nube chubasquillo, paramos la noche con V. fresco y sin alteracion.

A las 11. con chubasquillo, paramos al V. mas al N. Llegamos al medio dia que obs. la P. merid. de 89° 05' S.

De 8^h al 14^h Suces de Hainan. año 186 Singla.^{ra} 5^h 4

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	140°	4. etc	"	"	16	28°	25°	—	2°	137	10°		25°
2	5	5							"	"	24		12°		24
3	5	5													
4	5	5													
5	5	"	"	"	"	"	"	28°							
6	5	"	"	"	"	"	"								
7	5	"	"	"	"	"	"								
8	5	"	"	"	"	"	"								
9	6	"	"	"	"	"	16	"							
10	6	"	"	"	"	"									
11	6	5													
12	6	5													
1	1	"	"	"	"	"	11	28°					126°		89°
2	1	"	"	"	"	"									
3	1	"	"	"	"	"									
4	1	"	"	"	"	"									
5	1	"	"	"	"	"	16	"	Lat. ^d sal.da 22° 30' — "	Long. salida 70° 31' 0					
6	1	"	"	"	"	"			Dif. ^a Lat. ^d 2° 05' — "	Difer. ^a Long. 7° 31' 0					
7	1	"	"	"	"	"			Lat. ^d llegada 24° 34' — "	Long. llegada 32° 08' 0					
8	1	"	"	"	"	"			Lat. ^d observ. ^a 24° 22' — "	Long. Cron.tro 31° 51' 0					
9	6	"	"	"	"	"	11	28°	Dif. ^a observ. ^a 1° 58' — "	Dif. ^a 17' 0					
10	6	"	"	"	"	"			Dif. ^a diferen. ^s 00° 16' — "	23' 51' 0					
11	6	"	"	"	"	"			Suma 46° 56' 00"	23' 51' 0					
12	6	"	"	"	"	"			Lat. ^d media 22° 28' 00"	23' 51' 0					

Variacion magnética al N.O 5°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta con 2^{ta} serie en direccion, fuerza cielo y hor.^{ta} con cargo de chubascuaria marajola del 2^{to} y luego del 1^o con el apar. de muy mayo y escanolasa luego lo demas cargo.
Ano^o superando un poco el 2^{to}; paramos la noche con 2^{ta} frecuencia cielo y hor.^{ta} enplatacion.
Ano^o sin alteracion: paramos la mañana con algun chubascuillo de neblina: llegamos al medio dia que abre la 3^{ta} serie. 2^{ta} 58° 40' 00" N.
Este sigue el agua del buque

De Puerto a Montañas

Del *14 de Enero* al *15 de Enero* de *1876* Singla.^{ra} *58.*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	<i>246.0</i>	<i>N 8</i>	<i>00"</i>	<i>-</i>	<i>36</i>	<i>28%</i>	<i>37"</i>	<i>3i</i>	<i>155</i>		<i>194</i>		<i>90</i>
2	6	<i>5'</i>													
3	6	<i>"</i>													
4	6	<i>5'</i>													
5	6	<i>5'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>-</i>	<i>35 1/2</i>	<i>"</i>							
6	6	<i>5'</i>													
7	6	<i>5'</i>													
8	6	<i>5'</i>													
9	1	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>-</i>	<i>31</i>	<i>"</i>							
10	1	<i>"</i>													
11	1	<i>"</i>													
12	1	<i>"</i>													
1	6	<i>5'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>-</i>	<i>36</i>	<i>26%</i>							
2	6	<i>5'</i>													
3	6	<i>5'</i>													
4	6	<i>5'</i>													
5	6	<i>5'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>-</i>	<i>35%</i>	<i>"</i>	Lat. ^d sal. da <i>25° 22' 00"</i>	<i>"</i>	Long. salida <i>31° 51' 00"</i>				
6	6	<i>5'</i>							Dif. ^a Lat. ^d <i>2° 01' 00"</i>	<i>"</i>	Difer. ^a Long. <i>1° 34' 00"</i>				
7	6	<i>5'</i>							Lat. ^d llegada <i>26° 23' 00"</i>	<i>"</i>	Long. llegada <i>33° 35' 00"</i>				
8	6	<i>5'</i>							Lat. ^d observ. ^a <i>26° 33' 00"</i>	<i>"</i>	Long. Cron. tro <i>33° 11' 00"</i>				
9	6	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>-</i>	<i>35 1/2</i>	<i>"</i>	Dif. ^a observ. ^a <i>1° 11' 00"</i>	<i>"</i>	Dif. ^a <i>0° 18' 00"</i>				
10	6	<i>"</i>							Dif. ^a diferen. ^a <i>00° 10' 00"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>				
11	6	<i>"</i>							Suma <i>51° 00' 00"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>				
12	6	<i>"</i>							Lat. ^d media <i>25° 30' 00"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>				

Variacion magnética al *N 0 3i*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparato de cuer, vte. presunto cielo y fuerte chubascos-
 quillosos, me quedé del vte. a 5 h. afortunadamente con buen por el tates
 de la buelta del E.

Ante con el cielo y horizontes cerrados, a 9 aferramos el cable
 paramos la noche Maripanda continuamente, vte. presunto.

Ame. lo mismo paramos la mañana con intervalos de lluvia
 llegamos al medio día que obs. la altitud. O de *86° 29' 14"*
 (vte.) Sigue el agua del buque lo mismo.

Del 15 Viernes al 16 Sábado de Diciembre año 1886 Singla.^{ra} 56

Hora.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5'	SO	N 8.	"	"	757.5	76.5	45.	2.	150		110		104
2	6	5'													
3	6	5'													
4	6	5'													
5	6	5'	"	"	"	"	757.5	76.5							
6	6	5'													
7	6	5'													
8	6	5'													
9	6	5'	"	N 8 1/2 N.	"	"	758.5	76.5							
10	6	5'					757.5	76.5							
11	6	5'													
12	6	5'													
1	6	5'	"	N 8 1/2 N.	"	"	757.5	76.5							
2	6	5'													
3	6	5'													
4	6	5'													
5	6	5'	"	"	"	"	758.5	76.5	Lat. ^d sal. da 26° 34' "			Long. salida 33° 11' "			
6	6	5'	"	"	"	"			Dif. ^a Lat. ^d 1° 50' "			Difer. ^a Long. 1° 58' "			
7	6	5'							Lat. ^d llegada 28° 24' "			Long. llegada 35° 13' "			
8	6	5'		"	"	"			Lat. ^d observ. ^a 28° 24' "			Long. Cron. ^{tro} 34° 55' "			
9	5	5'	"	"	"	"	757.5	76.5	Dif. ^a observ. ^a 0' "			Dif. ^a 2' "			
10	5	5'							Dif. ^a diferen. ^s 0' "						
11	5	5'							Suma 55° 05' "						
12	5	5'							Lat. ^d media 27° 32' "						

Variacion magnética al NO 2°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el aparejo de cruz solo, vte. flojito, mar gruesa y picada del mismo cielo, horizonte cargado de nubes medinas y 2^a tiramos el sobre abajo.

Antes sin alteracion, vte. vario pasamos la noche con varios chubascos de agua.

Antes lo mismo; y 8^a por haberse reventado el vte. aler como este anotado en la tabla, bajamos la mayora y ademas velas que precisamente se ha desistado que estaban cargadas; con el vte. un poco mas flojo llegamos a mediodia que no hay observ. por estar el cielo cubierto.

Por ziamos por el Esterno.

Del *Barcelón* a *Montevideo*
 Del *16* *Sábado* al *17* *Domingo* de *Diciembre* año *188* *Singla.^{ra}* *01*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5'	SO	N	04'	-	75°50'	75°50'	43°	3'	27°3'		52		58
2	4	5'													
3	4	5'													
4	4	5'													
5	4	5'	"	"	"	-	75°50'	75°50'							
6	4	5'	"	"	"	-	75°50'	"							
7	4	5'	"	"	"	-									
8	4	"	"	NO	"	-	75°50'	"							
9	1	"	"	"	"	-	75°50'	"							
10	1	"	"	"	"	-									
11	1	"	"	"	"	-									
12	1	"	"	"	"	-									
1	1	5'	"	N	"	-	"	"							
2	1	5'	"	"	"	-	75°50'	"							
3	2	"	"	"	"	-	"	"							
4	2	"	"	"	"	-	"	"							
5	3	"	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 22° 23' - "	Long. salida 61° 21' 54" 0					
6	3	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 52' - "	Difer. ^a Long. 55' 0					
7	2	5'	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d llegada 22° 19' - "	Long. llegada 35° 58' 0					
8	2	5'	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d observ. ^a 22° 54' - "	Long. Cron. ^{tro} 36° 02' 0					
9	1	"	"	"	"	-	75°50'	75°50'	Dif. ^a observ. ^a 24' - "	Dif. ^a 8' 0					
10	1	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 32' - "	Lat. ^d media 29° 09' - "					
11	4	"	"	"	"	-	"	"	Suma 58° 18' - "	Lat. ^d media 29° 09' - "					
12	1	"	"	"	"	-	"	"							

Variación magnética al *NO* *2'*
 Edad de la Luna

La diferencia en *lat.* es de *2* *sin.*

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos *vt.* *goleno*, *tubo* *aparejo*, *cielo* *y* *hor.* *cubierta* *marejada* *del* *NE*, *bonanza* *del* *vt.*; *an* *se* *pasó* *la* *horda*.

Aman., *i* *s'* *baixó* *un* *chubascuillo* *se* *donde* *el* *vt.* *al* *4.* *vt.* *y* *calma* *que* *olande* *una* *flaja* *ventolina*; *i* *s'* *aferramos* *el* *juante* *escandalosa*, *veta* *de* *estay* *alta* *y* *pitijoga*; *paramos* *la* *nube* *con* *con* *lunos* *chubascuillo* *de* *agua* *relampagueando* *continuamente* *y* *conta* *vento* *al* *vt.* *que* *se* *afirma* *(como* *est* *un* *uotero)* *4* *12* *h*:

Amanecio: *cesa* *la* *lluvia* *y* *abargamos* *tubo* *aparejo* *cielo* *y* *hor.* *con* *nubes* *neblinosas*. *Llegamos* *el* *1* *al* *medio* *die* *que* *olov* *la* *Altitud*: *O* *de* *82° 21'* *en* *Quind.*

De *id* al *id* de *id* de *id* año 1886 Singla.^{ra} 58

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Remol. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	SO	NO	00	-	75'85	75'85	45°	2	500		38		38
2	2	5							"	"	10		12		12
3	2	5													
4	2	5													
5	2	5	"	"	"	-	"	"							
6	2	"													
7	"	"	Calma												
8	"	"													
9	1	5	SO	N.E.	00	-	75'85	"							
10	2	"													
11	1	5													
12	1	5													
1	2	"	"	"	"	-	75'90	"					58		58
2	2	"													
3	3	"													
4	4	"		N.E.	"	-	75'85	"							
5	4	5	"	"	"	-	75'85	"	Lat. ^d sal. da	22° 51' - "	Long. salida	6. 36° 02' 0			
6	5	5					75'90		Dif. ^a Lat. ^d	22° 51' - "	Difer. ^a Long.	52' 0			
7	6	"					75'55		Lat. ^d llegada	20° 47' - "	Long. llegada	22° 07' 0			
8	7	"					20'20	"	Lat. ^d observ. ^a	0° - "	Long. Cron. ^{tro}	0° - "			
9	5	"	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a observ. ^a	0° - "	Dif. ^a	0° - "			
10	5	"					75'85	74.6	Dif. ^a diferen. ^s	0° - "					
11	5	"							Suma	6° 02' - "					
12	2	"	"	"	"	-	75'60	72.6	Lat. ^d media	20° 16' 20" - "					

Variación magnética al
Edad de la Luna

NO 00

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta con viento flojo, variable del N. todo a parir
largo; cielo y horizonte cargado de nubes nebulosas, mar bonanza.
Durante la tarde va calmando el viento hasta 6 que queda una
floja ventolina al N. por mejor decir Calma.

A las 8 como a 8 se cambia la ventolina al NE. se aferraron todos
las velas excepto las de arbol; cielo y horizonte aturbinados relampague
ando continuamente por todo el N. E. tomando de vez en cuando
por el S. E. y E. etc. por donde son los relampagos mas vivos.

A las 10 volviendo el viento al N. E. durando relampagueando y tomando de
gusto a las 11 que se ve una turbulencia al N. E. todo a parir quedando
con poca brisa, al amanecer, viniendo a marear se volvio el viento al C con un
señal de viento, agua llaman a mediodia sin observacion.

De Barcelona a Montevideo

Del 18 Lunes al 11 Martes de Diciembre año 1876 Singla.^{ra} 58

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatido.	Destro.	Batido.	Fondo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	SO	NO			25° 60'	22'	45° —	2'	11		8		8
2	1	"					25° 55'	"	22° —	2'	4		4	15	4
3	2	5'													
4	2	5'					25° 60'	"							
5	2	"	SE	SO			25° 55'	"							
6	2	"													
7	"	"	Singobian	Calma			25° 60'	"							
8	"	"													
9	"	"	"	"	"		25° 55'	"							
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													
1	"	"	"	"	"		25° 70'	22'			15		12		65
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"	Ven. ^{no} perdida del O				25° 60'	"							
5	"	"	"	"	"				Lat. ^d sal. ^{da} 20° 52' — " Long. salida 37° 41' 0						
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d 12' — " Difer. ^a Long. 0° 8' 0						
7	"	"							Lat. ^d llegada 20° 54' — " Long. llegada 37° 9' 0						
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 20° 55' — " Long. Cron. ^{tro} 37° 13' 0						
9	"	"	SO	N.E.			25° 70'	22'	Dif. ^a observ. ^a 13' — " Dif. ^a — 0° 5' 0						
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 1' — " —						
11	2	"							Suma 61° 37' — " —						
12	"	"					25° 25'	"	Lat. ^d media 20° 48' — " —						

Variacion magnética al NO 00—
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el ^{no} violento chubasco anotado al final de la anterior a 1' cesa de llover y calma el 2.^{to} quedando una ven. ^{no} al 4.^{to} ^{to}; a 2' noreste otro chubascuillo del 3.^{to} ^{to} el que no da por 2.^{to} quedando a 6' calma; pasamos la tarde con mas abultados del 3.^{to} y 1.^{to} ^{to} Por buques a la vista que siguen como nosotros.

Esta ^{no} calma ralaampagueando por todo el 14.^{to} continuamente pasamos la noche.

Am.^o cielo, horizon.^{te} con acunibayon, afusado por el 1.^{to} ^{to}; a 9' estable una vent.^a al N.E.; bajamos todo a p.^a a 11' queda Sec. y calma; así llegamos al medio dia que se observó aun que algo dudas la Alt. merid. 52° 18' S.

De Barcelona a Montevideo.

Del 20 de Diciembre al 21 de Enero de 1861 año 1861 Singla.^{ra} 61

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	SSO	SO	5	-	75 45	22 1/2	21° 20' —	2 1/2	29		25 1/2	10 1/2	
2	4	5							62 1/2 20 —	4 1/2	9	4			8
3	5	"							85 — —	4 1/2	7 1/2	7 1/2			7 1/2
4	5	"							62 1/2 — —	2 1/2	10		5		9 1/2
5	5	"		"	"	-	76	"	56 1/2 — —	"	16		9		12
6	5	"		"	"	-			67 1/2 20 —	"	17		6 1/2		16
7	4	5	OSO	"	"	-									
8	4	5		"	"	-									
9	2	"	O	"	"	-		22 1/2					46		5 1/2
10	2	"											5		13 1/2
11	2	"											41		40
12	1	5													
1	1	5	SO 1/2 O	2 1/2 de SO	00	-	76 1/2	"							
2	2	5													
3	2	5													
4	3	5													
5	4	"	SO 1/2 O	"	"	-	76 1/2	"	Lat. ^d sal. ^{da} 31° 28' 20" S	Long. salida 21° 50' 0"					
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 11' S	Difer. ^a Long. 00' 41' 0"					
7	4	"							Lat. ^d llegada 22° 18' 20" S	Long. llegada 28° 40' 0"					
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 18' 20" S	Long. Cron. ^{tro} 28° 01' 0"					
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a 40' 10"	Dif. ^a 00' 21' 0"					
10	4	"	OSO	"	"	-	76 1/2	"	Dif. ^a diferen. ^s 00' 1' 10" S	R. ^a con. N 87° 0"					
11	4	5							Suma 63° 56' 50"						
12	4	5							Lat. ^d media 31° 18' —	Vel. sup. ^a 21 1/2 millas					

Variacion magnética al N 8° W.

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta con Paolo y parejo viniendo por el rumbo con el viento al SO galeno marjaolite del mismo cielo y viento con varias nubes y una telegrafiamos con una corbeta inglesa que nos dijo había salido de Bance con destino a Valparaíso viniendo 61 días de navegación abandonó la Ley 28° 01' S. 71° estando en situación 9 millas mas al O que le muestra; a 6' vimos una balsa o troco a 1' aferramos la escandalosa y vela de entay al 2 1/2 y aferramos el guante por haber algunos apubarguillo.

A las 7 elepejando la atmosfera y afirmando el viento mas al 2 1/2 y a las 8 y a las 9 todo aparejo: llegamos al mediodie al N 80° 56' W.

De D. a D.
Del 21 Lunes al 22 Viernes de Diciembre año 1862 Singla.^{ra} 62

Hora.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	SO 1/2 O	SE	"	"	16 35	22	SE 1/2 E	3	82		48 1/2		69 1/2
2	4	"									18		9 1/2		18 1/2
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	"	SE	"	"	"	"							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"	"	SE	"	"	16 40	22			100		50		85
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"					16 35	"	Lat. ^d sal. da 32° 18' 30" S Long. salida 39° 01' 00" E						
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 43' 00" S Difer. ^a Long. 1° 41' 00" E						
7	4	"							Lat. ^d llegada 32° 11' 30" S Long. llegada 40° 42' 00" E						
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 32° 06' 40" S Long. Cron. ^{tro} 40° 28' 00" E						
9	4	"					16 35	"	Dif. ^a observ. ^a 48' 10" S Dif. ^a 14' 00" E						
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a 00° 5' 00" S R. ^{ta} con. N 70° E.						
11	4	"							Suma 65° 25' 10" S del. Singl. 15 mill.						
12	4	"					16 35	"	Lat. ^d media 32° 42' 35" S						

Variacion magnética al N 8 E
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con v. bonancible, cielo y horizontes claros y p. solo se vea marejada del v. gruesa del SE pasando la Pared.

Anto. de la misma conformidad, volviendo el v. al E a 11 quedamos con el aparat. de cruz pues variamos el v. de apar.

Anto. v. gabero cielo y horizontes con varias nubes, mar del SE gruesa: así llegamos al mediodía que obs. h. 22 m. d. O. de.

30° 04' 30" S.

(Nota) Que lo mismo espere del buque

De Baie^{ra} a Montevideo

Del 22 Viernes al 23 Sábado de Diciembre año 1886 Singla.^{ra} 63

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Puerto. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	"	1620	NE	00	—	1630	22	66° —	21	64		26		55'
2	5'	"							60° —	"	59		29		51
3	5'	"													
4	5'	"					1630	"							
5	6'	"	"	8	"	—	1820	"							
6	6'	"													
7	6'	"													
8	6'	"													
9	5'	"	"	NE	"	—	"	"							
10	5'	"													
11	5'	"													
12	5'	"													
1	4'	5'	80° 0	Vario del N al E.	"	—	76° 15	"			123		55'		1095
2	3'	5'													
3	3'	5'													
4	3'	5'													
5	5'	"	"	"	"	—	76° 20	"	Lat. ^d sal. ^{da} 38° 06' 40"	Long. salida 10° 28' 0"					
6	5'	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 55' 00"	Difer. ^a Long. 2° 11' 0"					
7	5'	"							Lat. ^d llegada 34° 01' 40"	Long. llegada 42° 40' 0"					
8	5'	"							Lat. ^d observ. ^a 34° 06' 00"	Long. Cron. ^{tro} 42° 36' 0"					
9	6'	"	"		"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 52' 20"	Dif. ^a 00° 06' 0"					
10	6'	"							Dif. ^a diferen. ^s 4° 20'	Long. corre. ^a 45° 08'					
11	6'	"							Suma 67° 12' 40"	Vel. Sup. ^a 7' 5 mts					
12	6'	"		E	"	"	"	"	Lat. ^d media 33° 36' 20"						

Variacion magnética al N.E. 4°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empiegan con viento variable del N.E. al S.E. cielo y horizonte con varias nubes morisquetas del N.E. y grues del S.E. y aparece luego solo el oleo azul el horizonte aparece delante de todo se encapota el cielo y refuere algo el N.E.

A las 5 y 1/2 se afloja el viento, disminuyendo aminorando pasamos la noche; con viento vario en direccion y fuerza.

A las 7 se despiertan un poco a 5 se alargo el viento an llegamos al medio dia que observo la Alt. merid. D. 39° 03' 20".

[Handwritten signature]

De *a* a *d*

Del *2^o de Mayo* al *2^o de Domingo* de *Diciembre* año *1861* Singla.^{ra} *64*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desv. °	Barón. °	Term. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	080	E	0		27.5	22.5	12.20	3.5	13.5		39		13.5
2	6	5							"	"	81		6.5		20
3	6	5													
4	6	5													
5	7	"	"	089		"	"	"							
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"													
9	7	"	"	"	"		26.50	"							
10	7	"													
11	7	"		E											
12	7	"													
1	7	"	"	"	"		26.40	23.5			15.2.5		4.5.5		14.5.5
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	6	"	"	"	"		26.25	21.5	Lat. ^d sal. ^{da} 32° 06' 00"		Long. salida 12° 26' 00"				
6	5	5							Dif. ^a Lat. ^d 0° 45' 30"		Difer. ^a Long. 2° 59' 00"				
7	5	"							Lat. ^d llegada 36° 51' 30"		Long. llegada 45° 31' 00"				
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 35° 06' 30"		Long. Cron.tro 45° 18' 00"				
9	5	"					26.50		Dif. ^a observ. ^a 1° 00' 30"		Dif. ^a 0° 14' 00"				
10	5	5							Dif. ^a diferen. ^a 0° 18' 00"		3.43.0				
11	5	"							Suma 69° 11' 00"		Del. Long. 20.5.5				
12	5	5					26.5	22.5	Lat. ^d media 34° 36' 00"						

Variación magnética al
Edad de la Luna

N. 8 S.

ACAECIMIENTOS.

De Barcel a Montevideo

Del 26 Domingo al 25 Lunes de Diciembre año 1886 Singla.^{ra} 65

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro. °	Batim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	05°N	E	∞	—	76°55'	27 1/2							
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	5'	"	"	"	—	"	27 1/2							
6	4	5'													
7	5	"													
8	6	"													
9	7	"	"	N E 1/2 E	"	—	76°50'	27 1/2							
10	5	"													
11	6	"													
12	7	"													
1	7	"	"	N E	"	—	76°50'	27 1/2							
2	5	"	embarrancamiento práctico				76°55'	"							
3	7	"													
4	7	5'					76°50'	"							
5							"	"	Lat. ^d sal. da	°	'	"	Long. salida	°	'
6									Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'
7									Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
8									Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'
9									Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'
10							76°25'	"	Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
11									Suma	°	'	"			
12							76°40'	"	Lat. ^d media	°	'	"			

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Montevideo para Riojaneiro

Del 26 Juves al 27 Viernes de Abril año 1881 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "		Long. salida	° ' "		
6									Dif. ^a Lat. ^d	° ' "		Difer. ^a Long.	° ' "		
7									Lat. ^d llegada	° ' "		Long. llegada	° ' "		
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "		Long. Cron. ^{tro}	° ' "		
9									Dif. ^a observ. ^a	° ' "		Dif. ^a	° ' "		
10									Dif. ^a diferen. ^a	° ' "					
11									Suma	° ' "					
12									Lat. ^d media	° ' "					

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Hoy día 26 Abril; estando despaquados y libres de buques, con carga trajo, cup cargamente cargamos en el Saladero del "Chica", a las 4 de la tarde nos hacemos a la vela con el viento al SW flojo; durante la noche viento flojo, a 11 nos calma y por tener la corriente de prua dimos fondo demorando Isla Flores al NW comp. Dist 11 millas. Amanece: viento al SE y paramos el resto de la presente.

Fran.^{co} Millet

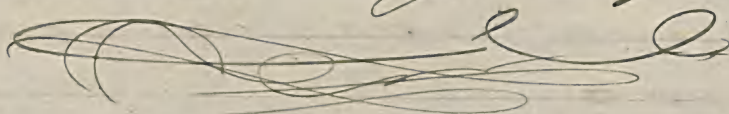
Del *Viernes* ~~21~~ al *Sábado* ~~22~~ de *Abril* año *1871* Singla.^{ra}

Hora.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1							76%	11/10							
2															
3															
4															
5							76%	11/10							
6															
7															
8															
9							76%	11/10							
10															
11															
12															
1							76%	11/10							
2															
3															
4															
5							"	"	Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "	Long. salida	° ' "			
6									Dif. ^a Lat. ^d	° ' "	Difer. ^a Long.	° ' "			
7									Lat. ^d llegada	° ' "	Long. llegada	° ' "			
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "	Long. Cron. ^{tro}	° ' "			
9									Dif. ^a observ. ^a	° ' "	Dif. ^a	° ' "			
10							"	18/10	Dif. ^a diferen. ^a	° ' "					
11									Suma	° ' "					
12							"	11/10	Lat. ^d media	° ' "					

Variación magnética al *N.E.*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*Perseguiamos, etc. continua cum al S. flojito, cielo y 11/10
afuscaados con espesas tel. arañas o rabin de gallo
Anoch.^{ta} lo mismo a 7/8 y 11/10 a entablá etc. al N. flojito, a
10 h. refuerza un poco y lucamos capandole todo aparato; amanec.^{er}
a 10 h. Demo. florez por N. comp. Dist. 3 mill. y se le rondando
el V. al N. y tiempo muerta cielo y 11/10 lo mismo, los
cuellos corren de S. luego se rondando el V. al N. etc. y
calmando, llegamos a med. día en Bahía demorando el
Pan de Azúcar al N. 25° E. comp. Dist. apr. 18. mill.*



De Montevideo a Rio-janeiro
Del 28 Sábado al 29 Domingo de Abril año 1871 Singla.^{ra} 2

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvio.	Batida. ^o	Temb. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	S	ONB	SE	ov.	-	76%	11.	25° - 25°	2.	9		7	5	
2	"	S							68° 45' -	2.	35		12' 5	33	
3	4	"							46° 15' -	2.	16		11	11'	
4	4	"													
5	4	"	"				76%	11.							
6	4	S	SE	SE 6 1/2	"	-									
7	4	S													
8	4	S	Para p. ^{ta} de NNO con dista 18 milla												
9	4	S	punto salida						76%	11.					
10	4	S													
11	4	S	SE	NNE	"	-									
12	9	S					76%	29.							
1	4	"	"	"	"	-							30' 5	49' 5	
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	2	S	"	"	"	-			Lat. ^d sal.da 25° 15' - " S			Long. salida 48° 55' 0			
6	2	S							Dif. ^a Lat. ^d 00° 30' 30" S			Difer. ^a Long. 1° 01' 8			
7	2	S							Lat. ^d llegada 35° 45' 30" S			Long. llegada 47° 54' 0			
8	2	S							Lat. ^d observ. ^a 35° 46' - " S			Long. Cron. ^{tro} 47° 51' 0			
9	4	"	SE 1/2 E.	"	"	-	76%	29.	Dif. ^a observ. ^a 00° 29' 30" S			Dif. ^a		05' 8	
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 1° 30' N						
11	4	"							Suma 70° 54' - " S						
12	4	"							Lat. ^d media 35° 24' 20" S						

Variacion magnética al NE 10°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Vimos en esta, al poco rato en tabla 25° al SE apoyo
Todo largo viniendo por estubo cielo y horizonte anubado; mar bo-
nanga, a las 5^{as} vimos demorando p.^{ta} negra al SE con dista
18 milla; a 6^{as} nos demora p.^{ta} negra al N 20° O y para p.^{ta} del Este
al N 45° E ambas del compas; rondándose el 2.^o al 1.^o este Anoch.^o;
a 8^{as} se marcan 2. de p.^{ta} del Bal NNE con dista 18 milla con
cuyos datos nos situamos en Lat S 35° 15' Long O 48° 55' situ-
acion que tomamos como punto de salida; paramos la noche
sin novedad. Aman.^o lo mismo, llegamos a medio
que me sitúe en lat y long anotadas y rondamos
35 brazas chena faja fina.

--- Dios nos De un feliz viaje a Pecos ---

Del 29 Domingo al 29 Lunes de Abril. año 1877 Singla.^{ra} 9

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	86 1/2 E	1 1/2 NW	5'		76 1/2	80 1/2	82 1/2	25	16		12	17	
2	4	"							83 30	"	28		16	24 1/2	
3	4	"							69 45	"	28			9 1/2	26
4	4	"							81	"	28				
5	4	"	88 E	"	"		76 1/2	80 1/2	89 45	15	22		9 1/2	21 1/2	
6	4	"									18	1		18	
7	4	"													
8	4	"													
9	3	"	"	"	—		76 1/2	81 1/2							
10	3	"													
11	3	"													
12	4	"													
1	7	"	86 1/2 E	"	00		76 20	"					48	108 1/2	
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	8	"	E	"	—		76 1/2	81 1/2	Lat. ^d sal. ^{da} 35° 41' " S Long. salida 64° 41' 0" 52° 0'						
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 62° 41' " S Difer. ^a Long. 2° 05' 8"						
7	5	"							Lat. ^d llegada 76° 35' 0" S Long. llegada 45° 46' 0"						
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 76° 35' " S Long. Cron. ^{tro} 45° 50' 0"						
									Dif. ^a observ. ^a 00° 51' " S Dif. ^a —° 4' 0"						
9	4	5'	86 1/2 E	"	—		76 20	"	Dif. ^a diferen. ^s 00° 10' " S						
10	4	5'							Suma 72° 19' " —						
11	4	5'							Lat. ^d media 76° 09' 30" S						
12	4	5'	"	SE	"		76 1/2	"							

Variación magnética al N 8 09°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos todo aparejo siniendo por labor con viento galeno mar bonanza, cielo y harte despejados a 5' andamos en S 2 braves etc. f.º.

Amanece sin nada de particular, yprimiendase chuan. La noche marjada picada del E, a 18' refresca el v.º y carga el cielo de calma, se afeno el quante escandaloso y p.º f.º.

Amanece v.º f.º f.º al cr. Amonifera calmora, estando un buque a la vista que sigue como nosotros, a 7' alargamos quante, escandaloso y calmado el v.º.

Llegamos a mediodia flojo el v.º y observe la P.º m.º. O.º de 28° 17' cr.

De Mont^a a Pig^a.

Del 20 Lunes al 22 Martes de Mayo año 1877 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Rumb. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	6 ^h 30'	4 ^h 30'	5 ^h		16 ^h 15'	12 ^h	88° 15' —	1 ^h	56		4	66	
2	2	5							80° 30' —	1 ^h	12	2		11' 15"	
3	3	"							82° —	2 ^h	10		1' 30"	10	
4	4	"													
5	4	5	"	"	"		16 ^h 10'	12 ^h					5' 30"		
6	4	5													
7	4	"													
8	4	"													
9	3	5	"	"	"		16 ^h 00'	"							
10	3	"													
11	3	5													
12	3	"													
1	3	5	"	"	"		15 ^h 30'	"					9' 5"	11' 30"	
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5													
5	3	"	6 ^h 30'	"	"		15 ^h 30'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 36° 35' —	"	Long. salida 6° 45' 30" E				
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 3' 30" S		Difer. ^a Long. 1° 31' E				
7	3	"							Lat. ^d llegada 36° 38' 30" S		Long. llegada 44° 13' E				
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a —	"	Long. Cron. ^{tro} —				
9	3	"							Dif. ^a observ. ^a —	"	Dif. ^a —				
10	3	5	8 ^h 30'	"	1 ^h		"	"	Dif. ^a diferen. ^s —	"	—				
11	3	5					15 ^h 30'	11 ^h	Suma —	"	—				
12	3	5					15 ^h 30'	"	Lat. ^d media —	"	—				

Variacion magnética al 20 8^h

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Quemos principio a la presente con et^a variable en dirección y fuerza al 1^o et^a Anochecer cargada de espesa calina, mar muy gruesa y picada del cr^o del E. Habiendo mucho el buque por causa de dichas mareas, siendo por labor, a 4^h referos el et^a, aferramos el Guaneta y Trancalosa.

Anoch^{er}: 2^h fuergueto con nubarrillos de neblina, a 2^h se aferró el belacho alto un cha novedad amanec^{er}, cielo y horizonte cargado a 6^h se aferró el foguete. Ponamos dos rijos a la mayor no continuaron las mareas muy picadas puerichas a 9^h se atornilló el tiempo y se aferramos el Ringuete. Llegó mediodía que no hay observaciones por lo que nos situamos por la lat^{itud} y lo de estima.

Del 1.º de Mayo al 2.º de Mayo de Mayo año 1877 Singla.ª 5

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Batim.º	Tem.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	6 N E	N	1/4		28.º	71/2	85.º 45'	1.º	10	7.5		11.0	
2	7	5							87.º 45'	4.º	10	8.5			8.5
3	7	"													
4	3	"													
5	3	5	"	"	"		25.º	71/2							
6	2	5													
7	1	5													
8	1	"													
9	-	-	Singobiano		-	-	25.º	"							
10	-	-													
11	-	-													
12	-	-													
1	-	-	"	"	-	-	"	"				10		11.5	
2	-	-													
3	-	-													
4	-	-													
5	-	-	"	"	-	-	21.º	"	Lat.ª sal. da 36.º 38' 30" S Long. salida 44.º 15' 0"						
6	-	-							Dif.ª Lat.ª 10.º " Difer.ª Long. 16.º 8'						
7	-	-							Lat.ª llegada 36.º 28' 30" S Long. llegada 40.º 57' 0"						
8	-	-							Lat.ª observ.ª 36.º 48' 00" S Long. Cron. tro 0.º 0' 0"						
9	3	5	N 0.º 45' N 12.º 00'	5.º	-	-	25.º 15'	20.º 1/2	Dif.ª observ.ª 00.º 09' 30" S Dif.ª 0.º 0' 0"						
10	2	5							Dif.ª diferen.ª 00.º 19' 30" S						
11	2	5							Suma 86.º 30" S						
12	2	5							Lat.ª media 36.º 43' 15" S						

Variacion magnética al C.V. 7-
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la presente con el viento muy variable y fresco al N. y N. E. y horizontes cerrados. Moviendo a S. S. E. a 3.º de largo y fondeo. Belasco alto por haberse desajustado algo la atmósfera.

A las 12.º con las mareas gruesas y picadas, del N. y del E. dichas en la anterior quedando una vent.ª al N. N. O. a 8.º se cubrió todo el cielo y lev.ª de neblina muy espesa y queda calma.

Amanece lo mismo, al poco entabló una vent.ª al E. sin poder gobernar, a 2.º se afirmó el 2.º al 1.º etc. al que cesó por estribor, así llegamos al med. día sin observaciones;

La lat. observada que hay anotada es deducida de una altura estel.ª meridiana muy dudosa por lo que no hacemos uso

De Montevideo a Riojaneiro

Del 2^o Miércoles al 2^o Jueves de Mayo año 1844 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	EstE	N	"	"	78° 30'	20 1/2	78° 30' —	1°	20	4		19 1/2	
2	3	"	"	"	"	"	"	"	84° —	2°	11		1	11	
3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
4	3	"	"	"	"	"	78° 30'	"	81° —	1°	21	13		16 1/2	
5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
7	1	8	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
8	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
9	1	5	EstE	NNO	1/4	"	75° 30'	1/4	"	"	"			"	
10	1	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
11	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
12	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
1	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16		47	
2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
3	1	"	"	"	"	"	75° 20'	"	"	"	"			"	
4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	
5	1	"	"	"	"	"	75° 20'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 36° 28' 30" S	Long. salida 64° 12' 0" W					
6	1	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 20° 16' 00" S	Difer. ^a Long. 0° 59' 0" W					
7	2	"	EstE	NNO	00	"	"	"	Lat. ^d llegada 36° 12' 30" S	Long. llegada 42° 58' 0" W					
8	2	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a —	Long. Cron. tro —					
9	4	"	"	"	"	"	75° 40'	1/4	Dif. ^a observ. ^a —	Dif. ^a —					
10	4	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s —	—					
11	1	"	"	"	"	"	75° 50'	"	Suma —	41° — S					
12	4	"	"	"	"	"	75° 50'	"	Lat. ^d media 36° 20' — S	—					

Variacion magnética al EstE 6°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con viento galeno al N. N. E. y a las 12 horas gruesa de N. N. O. cielo y horizonte cargados de calima, granizo principal cenido por labor.

Avanzamos con quierencia, de mal tiempo volándose el viento al N. N. O. frescacion por lo que por fin fuimos a la capa con bofado cuchillo y maza sobre tres rijos, paramos la noche con viento muy duro y rajoso.

Avanzamos de igual modo viento recio y a rajagar mares con batidas que hacen parecer mucho el buque, a las 12 horas volando el viento al N. N. O. rompimos la capa y fuimos al rumbo anterior. Llegamos al medio día sin observaciones.

De id. a id.
Del *Sábado* al *6 Domingo* de *Mayo* año *1877* Singla.^{ra} *9*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	W 60° S	SO	"		1550	27 1/2	39° 45'	1 1/2	83	65° 5'		17	
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	4	"	"	SE	"		1560	28 1/2							
6	3	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	3	5	"	"	"		1570	29 1/2							
10	3	5													
11	3	"													
12	3	"													
1	2	"		"	"		1580	"							
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	3	"	"	SE	"		1590	"	Lat. ^d sal. da 39° 45' 00" Long. salida 60° 39' 00"						
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 05' 30" Difer. ^a Long. 00° 41' 00"						
7	3	5							Lat. ^d llegada 37° 42' 30" Long. llegada 39° 46' 00"						
8	2	5							Lat. ^d observ. ^a " " Long. Cron. ^{tro} " "						
9	1	"	"	"	"		1600	30 1/2	Dif. ^a observ. ^a " " Dif. ^a " "						
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^s " " "						
11	1	"	SE				1610	"	Suma " " "						
12	1	"					1620	"	Lat. ^d media " " "						

Variación magnética al *N E* *4 1/2*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos, 2.^{to} fueso al SE mare gruesa y picadas del 2.^{to} y anegada del 1.^o a 2.^o sobre un chubasco y ronda el 2.^{to} al SE calmado de repente dando por lo mismo graves balnearios a 3.^o se alargó el beladío alto meyo y fague, a 4.^o se volvió a la mar el 2.^{to} al SSE pero muy manijable, anocheció cielo y horizontes arrumbados y chubascos, pasamos la noche con poco 2.^{to} al SE a 1.^o llamamos el puante e iba alargándose segundamente pasamos la mañana con varios emboscillos de agua y muy poco 2.^{to}.

Hicimos al medio día que no hubo observación.

Del Domingo al Lunes de Mayo año 87 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N	NW	00'		16'	2 1/2	07° —	1°	6	60'		65'	
2	2	"	"	"	"		"	"	25° 30' —	1°	9	8		4	
3	4	"	"	"	"		16'	"	14° 15'	1°	57	330		14	
4	1	"	NW	"	"		16'	"	30° 45' —	4°	13	11			1
5	1	"	NW	"	"		16'	"							
6	2	5'	"	"	"		"	"							
7	2	5'	"	"	"		"	"							
8	3	"	"	"	"		"	"							
9	0	"	NW	"	"		25'	"							
10	2	5'	"	"	"		"	"							
11	4	5'	"	"	"		"	"							
12	5	"	"	"	"		"	"							
1	5	"	"	"	"		25'	"				62° 39'		18° 15'	
2	5	"	"	"	"		"	"				62° 39'		17° 15'	
3	5	"	"	"	"		"	"							
4	5	"	"	"	"		"	"							
5	5	"	"	"	"		25'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 39° 22' 30" S Long. salida 62° 39' 16" O						
6	5	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a Lat. ^d 1° 22' 30" S Difer. ^a Long. 74' 8"						
7	5	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d llegada 37° 30' 00" S Long. llegada 39° 08' 00" O						
8	5	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d observ. ^a " Long. Cron. ^{tro} "						
9	4	"	NW	NW	1/4		25'	2 1/2	Dif. ^a observ. ^a " Dif. ^a "						
10	9	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a diferen. ^s " "						
11	9	"	"	"	"		"	"	Suma 62° 44' 20" S						
12	9	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d media 37° 02' 15" S						

Variación magnética al NW 9°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Porquimor con v^{to} flojo, mares largas y gruesas del SO, SB
aparejo todo baxo viniendo mura estiba cielo y horizontes cubiertos
arrumbados a S queda vani can calma.

Anoch.^a a lo poco empieza a llover y refuerza el v^{to} por lo que
aferramos el guante, pasamos la noche lloviendo y superando
el 9^{to}.

Aman.^{to} v^{to} recio, cielo y horizontes cubiertos de aguas, a 12 aferramos
el bolacho alto y fogue tomados dos fajos a la maza, a 9
aferramos el trinquete con v^{to} al NW recio y mares muy gruesas
y contrastada con la del E del mismo, mucho pedree el buque con los
grandes balances. Llegamos el med día sin obser

De *10* al *10* de *10*
Del *Lunes* al *domingo* de *Mayo* año *1871* Singla.^{ra} *11*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abrim.	Destro.	Batido.	Termo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	NE	NEO	1/2		25'20	28'30	3' —	1' —	3	3		0'5	
2	2	5					25'20	28'30	24'30	1' —	4	3		0'5	
3	3	5	NE	NEO	0										
4	4	5													
5	5	5	"	"	"		25'05	"							
6	6	5													
7	7	5													
8	8	5													
9	9	5	"	SO	"		25'10	"							
10	10	6	"												
11	11	6	"												
12	12	6	"												
1	1	6	"	SO	"		25'40	"				25'5		10	
2	2	6	"												
3	3	6	"												
4	4	6	"												
5	5	6	"	"	"		25'45	"							
6	6	6	"												
7	7	6	"												
8	8	6	"												
9	9	6	"	"	"		25'50	"							
10	10	6	"												
11	11	6	"												
12	12	6	"				25'50	"							

Lat.^d sal.^{da} *31* ° *20'* a " *S* Long. salida *6* ° *38'* *02"* *C*
 Dif.^a Lat.^d *1* ° *25'30"* *S* Difer.^a Long. *47'* *3"*
 Lat.^d llegada *22* ° *57'30"* *S* Long. llegada *38* ° *15'* *C*
 Lat.^d observ.^a *22* ° *22'* a " *S* Long. Cron.^{tro} *370* ° *54'* *C*
 Dif.^a observ.^a *7* ° *35'* a " *S* Dif.^a en *Long.* *00* ° *18'* *C*
 Dif.^a diferen.^a *00* ° *20'30"* *S*
 Suma *60* ° *42'00"* *S*
 Lat.^d media *30* ° *21'00"* *S*

Variacion magnética al *NE* *2 1/2*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con el *2^{to}* al *cr* *V* temporalado, i adorado, i uito, i por
 joides de muy nublado, sepearando muna Cabo con belacho alto ondi
 la, i mas sobre los rios, mas muy violentos, i ruidos del *cr* *B*, *cr* *O* que hacen
 malapen a la dimensión del buque amon con dte onemido abordo a chora
 i ruidos *2^{to}* al *cr* *O* soplando reciamente i mas bien huiacanaada, a esta
 hac con una cabada muy fuerte i ruidos la verga i bodega, y con el
 con *cr* *B* i *cr* *O* grandes mareas *cr* *B*, *cr* *O* fencino la cubierta con
 ruidos i iuvada por el agua freindo que abrio los portales i regatos.
 i agua a la bodega i ruidos i pul por horas agua que no se podía que a
 i agua que a muchos que abaja; i ruidos. habiéndose rotado el *2^{to}* al *cr* *O*,
 i ruidos la marea, i ruidos *cr* *B* un belacho bajo, i ruidos
 i ruidos *cr* *O* i ruidos el buque i luego el belacho alto pa

De Montevideo a Rio-Jancio
Del 8. Mayo al 14. Mayo de 1877 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Tempe. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NNE	SSO	02	-	254	22	28° 20' -	1	54 13 67	59		26	
2	5	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	3	"	"	"	"		"	"							
6	3	"													
7	3	"													
8	1	"													
9	2	"	"	"	"		7600	"							
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	2	"	"	"	"		7615	22 1/2							
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 28° 22' 00" S		Long. salida 54° 32' 00" W				
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 02' 00" W		Difer. ^a Long. 00° 30' 30" E				
7	2	"							Lat. ^d llegada 28° 20' 00" S		Long. llegada 54° 21' 00" W				
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 28° 20' 00" S		Long. Cron. tro 54° 21' 00" W				
9	2	"	"	"	"		7610	22 1/2	Dif. ^a observ. ^a 00' 00" 00"		Dif. ^a				
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 00' 00" 00"						
11	2	"							Suma 54° 42' 00" S						
12	2	"					7620	"	Lat. ^d media 28° 22' 00" S						

Variacion magnética al 11. Mayo 00° 00'
Edad de la Luna 00° 00'

ACAECIMIENTOS.

Proguimos col el aparato de cruz sob con el 2.º galeno, ma-
yada del mismo cielo y horizonte con acurridad y seajencia. ofojo
do el 2.º pasamos la tarde.

Enoch. 2.º flojo cielo, horizonte en claro sin alteracion pa-
samos la noche.

Enman. cargándose la atmosfera por el 2.º y 3.º 2.º
aturbucándose algo por los vapores anublados. Llegamos a media
dia que no haz observacion por estar el Sol oculto.

Del 9. de Mayo al 10. de Mayo de 1871 Singla.ª 19

Horas.	Miles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim.	Desti.	Batm.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	NW	SSO	ov		16.0	27.	28.30	17	48	45.5		19	
2	4	"							11.15	"	14	16.5		9.5	
3	4	"							00		6	6		00	
4	4	"							11.15	10	10	8.5			2
5	4	3		S	"	"	"	"	22.20	4	20	18.5			1.5
6	4	5													
7	4	5										76		22.5	4.5
8	4	5													
9	8	"		SSO	"		16.0	"							
10	9	"													
11	9	"													
12	4	"													
1	4	"	NW	SSO	"		16.0	27.				96		19	0
2	4	"													
3	4	"													
4	4	5													
5	9	"						27.	Lat.ª sal. da 28. 20. 00" S			Long. salida 6. 24. 00. 00			
6	9	"							Dif.ª Lat.ª 1. 36. 00" S			Difer.ª Long. 0. 15. 00			
7	8	"	NW						Lat.ª llegada 26. 44. 00" S			Long. llegada 37. 00. 00			
8	8	"							Lat.ª observ.ª — " — " — "			Long. Cron. tro — " — "			
9	8	"							Dif.ª observ.ª — " — " — "			Dif.ª — " — " — "			
10	8	"	NW				16.0	"	Dif.ª diferen.ª — " — " — "						
11	8	"							Suma 28. 04. 00" S						
12	8	"					16.0	27.	Lat.ª media 27. 32. 00" S						

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con aparato de poca mano, con el flojo, ciclo y horizonte con arrumbador, mas larga del S. con una del E. a 4. se ronda el E. al S. alargamos mayor excurción y vistas de estas.

Enoch.ª atmosfera semi-cubierta, a 10.ª se ronda el E. al S. con algun chubascuillo de agua menuda pasamos la noche.

Enoch.ª V.ª vario al 1.ª E. ciclo y horizonte cerrado, con algun chubascuillo del 1.ª E. Llegamos a medio día que no hay observacion, lo que no estaremos por estar ya acortumbados (orok) La pena de la cometa sigue lo mismo.

Al Rio Juncos de Montevideo

Del 10 Lunes al 11 Viernes de Mayo año 1877 Singla.^{ra} 14

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	S	280	1.5	1/4		75.5	24.5	29° 25'	6'	26.5	21.5			10
2	4	S		"					30° 45'	2'	9	0'0	7.5	5'	
3	4	S							45°	2'	8.5		6	8	
4	4	S					76.0	25.5	61° 25'	1'	9		1	2.5	
5	4	S	288	"					75° 45'	1'	10.5	2.5		13.5	
6	4	S													
7	4	S					75.5	26.5							
8	2	S	8		1/4		75.5	26.5				27	14.5		
9	1	S	"	"	1/4		"	"							
10	1	S													
11	1	S													
12	1	S													
1	1	S	288	"			75.5	"				19.5		27	
2	1	S												10	
3	"	"	Longobiano											17	
4	"	"													
5	"	"	"	"			75.5	25.5	Lat. ^d sal. da 36° 44' 00" S			Long. salida 83° 00' 12.0			
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 12' 30" S			Difer. ^a Long. 0° 19' 8			
7	"	"							Lat. ^d llegada 26° 31' 30" S			Long. llegada 36° 52' 0			
8	1	S	288	"	1/4				Lat. ^d observ. ^a 25° 51' 00" S			Long. Cron. tro 36° 55' 0			
9	9	"			1/4				Dif. ^a observ. ^a 00° 47' 00" S			Dif. ^a 0° 2' 0			
10	9	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 24' 30" S						
11	9	"							Suma 57° 47' 00" S						
12	0	"					75.5	27.5	Lat. ^d media 26° 20' 20" S						

Variacion magnética al 10 de Mayo
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el fiasco con el cielo, horizontes cubiertos y nubarrones, manijada del mismo, aparejo principal a 5 en vez del hamule del 2.º etc., a las 1.ª creció el 2.º por lo que aferramos el belacho alto, se tornaron dos rijos a la maza, Ancho.^a 2.º duro el 1.º etc. a 8 se aferró el trinquete cerrando la copia, cielo, horizonte de mal aspecto, retampaguenando seguidamente por todo el 11.º, a 14 se formó una turbulencia de S, amarramos la maza quedando con el belacho, trinquete, dicho de parejo con un delirio de agua, truenos y retampagos. A las 1.ª se dejó la maza trinquete y belacho en la caja, luego se aburgaron los rijos de la maza belacho alto, fogue rondando el 2.º al 1.º: a medio día por una clara observamos la Altitud de 25.5.50 cr. (note) disminuye el agua de la bomba

Del *viernes* al *sábado* de *Mayo* año *1877* Singla.^{ra} *15*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	S	NW 1/2 E	1/2 E	1/2		150	27	51°	1	2'5	4'5		6	
2	2	S							22° 20'	"	25'5	29'5		10	
3	2	S							00°	"	56'5	58'5		2	
4	2	S	NW 1/2 E	"	00		150	"	11° 15'	"	15	13'5			
5	1	"	N	3/4 E			150	"							
6	1	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	S	NW 1/2 E	1/2 E	"		150	26							
10	5	S													
11	5	S													
12	5	S													
1	5	"	N	"	"		150	"				98		19	
2	1	"													
3	1	S													
4	4	"													
5	4	"	"	S	"		150	"	Lat. ^d sal. ^{da} 28° 54' 00" S	Long. salida	26° 55' 00" W				
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 38' 00" S	Difer. ^a Long.	41' 30" E				
7	2	S							Lat. ^d llegada 24° 19' 00" S	Long. llegada	26° 24' 00" W				
8	2	S							Lat. ^d observ. ^a 23° 15' 00" S	Long. Cron. ^{tro}	26° 46' 00" W				
9	2	S	NW 1/2 E	1/2 E	"		150	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 49' 00" S	Dif. ^a	0° 12' 00" E				
10	2	S							Dif. ^a diferen. ^a 0° 4' 00" S						
11	2	S							Suma	12' 00" S					
12	2	S							Lat. ^d media	25° 8' 00" S					

Variacion magnética al *SW 1/2 E*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

A las pocas de haber empezado la presente se rombo el viento al NW 1/2 E fresco, el cielo y horizontes semi-cubiertos, mareas gruesas y contestadas, del tipo principal viniendo por babor, a las 4 sobre un chubascuillo se robó el viento al O, a las 6 abajamos el guanete.

A las 8 el cielo y horizontes cubiertos y con nubarrones, relampagueando por todo el horizonte, a las 8 se robó el viento al O, quedamos solo con el agua de proa, luego calma algo el viento.

A las 10 el viento flojo atmosférica cargada volviendo el viento al O, abajamos al medio día que abajamos la altura del O de 15' por.

De Montevideo a Rio Janeiro
 Del *13* Sábado al *13* Domingo de Mayo año *1871* Singla.^{ra} *16*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NOB	SSB	"		25' 40"	26°							
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	6	"	"	"	"		25' 40"	26°							
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"													
9	7	"	N	"	"		25' 40"	26°							
10	7	"													
11	7	"													
12	8	"													
1	8	"	"	"	"		25' 40"	26°							
2	8	"													
3	8	"	SSB												
4	8	"													
5	5	"	NOB	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'
7	3	"	SO						Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'
9	1	"							Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
11									Suma	°	'	"			
12									Lat. ^d media	°	'	"			

Variación magnética al *crd 2°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*Proseguimos con vta. galera cielo, borra^{te} cubiertos, y parajo todo faze
 maru^{te} lages, iel^{te} pasamos la tarde.*

*atueh^{te} a^{te} se aferró el guante, encandaloa aguantandonos a^{te} bar
 lovento para esperar el día.*

*atueh^{te} cielo, borra^{te} cubiertos en vista de la tierra a^{te} demora el
 plan de arrear al crd del compas dist^{te} comp^{te} sim^{te}, queda calma
 con vta. variables llegamos al mediodía demoreando^{te} Ma^{te} pasa al
 crd dist^{te} sim^{te}.*

Rio - Janeiro

Del Domingo al Lunes de Mayo año 1871 Singla.^{ra}

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Después de haberse acercado los Ven.^{os} para entrar al puerto, a la Vela V.^{ta} galeno al O.^{ro} nos dirigimos en demanda de la boca al estar 1 milla de S.^{te} Cruz nos queda calma obligandonos a fondear en 11 brazas A. 8.^{ta}

Salida de Rio Janeiro para Pernambuco

Del *Quince* al *20* de *Julio* año *1881* Singla.^{ra}

Hora.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Desti.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									20° 30' 30"	2	12		11	55	
2									31° 15'	"	34		20	5	12
3									43°	"	24		16	15	
4									54° 18'	"	44		25	5	26
5															
6			Punto Salido												
7	6	"	SE	6	5'		26.24								
8	6	"			"										
9	6	"	SE		"										
10	6	"			"										
11	6	"			"										
12	6	"			"										
1	6	"	SE	1. et	"								20	68	
2	5	"			"										
3	5	"			"										
4	5	"			"										
5	5	"	SE		"		26.50		Lat. ^d sal.da 23° 06'	"	Long. salida 34° 40'				
6	5	"			"				Dif. ^a Lat. ^d 1° 13'	"	Difer. ^a Long. 1° 44'				
7	5	"			"				Lat. ^d llegada 24° 11'	"	Long. llegada 35° 46'				
8	5	"			"				Lat. ^d observ. ^a 24° 21'	"	Long. Cron. ^{tro} 35° 35'				
9	5	"			"				Dif. ^a observ. ^a 1° 22'	"	Dif. ^a 00° 11'				
10	5	"			"				Dif. ^a diferen. ^a 08'	"					
11	5	"			"				Suma 47° 33'	"					
12	5	"			"		26.60		Lat. ^d media 23° 46'	"					

Variacion magnética al *SO 3°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Hoy día 19 de Julio, a las 2 estando listo, despachados salimos del puerto de Rio Janeiro para el de Pernambuco con la tarde, con el vapor de proa: a' 3 en despidio el vapor y paramos todo a paño, el vte a' la brisa galera, a' 6 nos da moral y la Rega al S. O. 24. 00 mil; situacion que tomamos como punto de salida.

Cinco días y noche salimos, o mas pica de el vte, paramos la noche con fte fresquita.

Amarecio tiempo hermosísimo, llegamos a' media día que abre la vte med. O de 44° 45' N. E.

F. Mallet

De Rio-Sanciro a' Pernambuco
Del Lo Vienes al 21 Sabado de Julio año 1811 Singla.^{ra} 1.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalm. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	10 1/2 O	1.00	0 1/2	—	18 1/2	25 1/2	8 1/2 15 —	2 1/2	41 1/2		25 1/2	20 1/2	
2	5	5							20 0 30 —	4 1/2	35	64 1/2			
3	5	5							65 0 30 —	2 1/2	26				38
4	5	5											11	20 1/2	
5	5	5	"	"	"	—	"	"				25 1/2	25 1/2	58	
6	5	5												38	
7	6	"	10 1/2 O	"	"									19	
8	6	"													
9	6	"	"	"	"	—	18 1/2	25 1/2							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	"	"	"	—	"	"				24 1/2		19	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	"	"	—	18 1/2	25 1/2							
6	7	"													
7	2	4	10 1/2 E	"	"										
8	5	5													
9	6	5	10 1/2 E	"	"	—	18 1/2	25 1/2							
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5													

Lat.^d sal. da 24 24' 00" S Long. salida 35 00' 00"
 Dif.^a Lat.^d 19' 00" S Difer.^a Long. 00 00' 00"
 Lat.^d llegada 23 58' 00" S Long. llegada 35 14' 00"
 Lat.^d observ.^a 24 08' 00" S Long. Cron. tro 38 32' 00"
 Dif.^a observ.^a 00 19' 00" S Dif.^a 00 16' 00"
 Dif.^a diferen.^s 00 10' 00" S 20 1/2 Corri.^a 158 00
 Suma 48 34' 00" S
 Lat.^d media 24 17' 20" S - Veloc. Singl. 11 millas

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con 2^{ta} frecuencia al 1^{er} 2^{do}, marejadito del mismo, cielo y horizonte claro aparejo todo fresco a todo cum-
pa babor, an' paramos la tarde.
Anch' en los mismos terminos, a' b' viramos de la otra
buelta, an' paramos la noche,
Anch' viramos de la 2^{ta} Del 6 2^{ta} frecuencia.
marejadito del 2^{ta} celajeria.
Paramos a med' dia An' la 3^{ta} 2^{ta} C. de.
450 16 m

De *San Pedro* al *22 Domingo* de *Julio* año *1811* Singla.^{ra} *2*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Destro.	Barda. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	"	162° 6'	1/2 N.E.	8"				61°	2"	60		29	52 1/2'	
2	5'	"							49°	"	19		12 1/2'	14 1/2'	
3	5'	"													
4	5'	"							4°	6"	18	18 1/2'			3
5	5'	"	"	"	"		16 1/2'	2 1/2'							
6	5'	"							46°	4	18	18 1/2'			4 1/2'
7	5'	"													
8	5'	"													
9	5'	"	"	"	"		16 1/2'	2 1/2'				35'	41 1/2'	67	2 1/2'
10	5'	"											35 1/2'	2 1/2'	
11	5'	"													
12	5'	"													
1	5'	"	165° 6'	"	"		"	2 1/2'					06	54 1/2'	
2	5'	"													
3	4	5'													
4	4	5'													
5	4	5'	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 24° 08' 00" S			Long. salida 35° 02' 00" W			
6	4	5'							Dif. ^a Lat. ^d 00° 6' 00" S			Difer. ^a Long. 1° 06' 00" W			
7	4	5'							Lat. ^d llegada 24° 14' 00" S			Long. llegada 34° 26' 00" W			
8	4	5'							Lat. ^d observ. ^a 24° 15' 00" S			Long. Cron. ^{tro} 34° 24' 00" W			
9	4	5'							Dif. ^a observ. ^a 00° 11' 00" S			Dif. ^a			
10	4	5'	15° 0'		5"				Dif. ^a diferen. ^a 11' 00" S			20 1/2'	10 1/2'		
11	4	5'							Suma 48° 33' 00" S			20 1/2'	10 1/2'		
12	4	5'							Lat. ^d media 24° 16' 20" S			Vel. Triang. 11' minuto			

Variacion magnética al *NO 4°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Como finaliza la anterior pasamos la tarde.
Anoch.^a de igual modo a las 6 horas de la vuelta del
N. or. amaneció con tiempo hermosísimo, llega
mos al mediodía que obró la *Alb. de 25° N. or*

De Rio-Janeiro a Pernambuco

Del 24 Domingo al 31 Lunes de Julio año 1881 Singla.^{ra} 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Batido. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	NW	1. et.	1/2	-	160	25	37° 45'	4	32	25			20
2	4	"							36° 25'	"	17	15			8
3	4	"													
4	4	"							55	2	58		34	48	28
5	4	"										40			
6	4	"										34			
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"	NW	"	"	-	"	24							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	5	"	SW	"	"	-	"	24				06		20	
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	SW	"	"	-	"	24							
6	5	"													
7	4	"													
8	5	"													
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													

Lat.^d salda 24° 25' 00" Long. salida 34° 22' 00"
Dif.^a Lat.^d 00° 06' 00" Difer.^a Long. 00° 22' 00"
Lat.^d llegada 24° 19' 00" Long. llegada 34° 02' 00"
Lat.^d observ.^a 24° 19' 00" Long. Cron.^{tro} 34° 02' 00"
Dif.^a observ.^a 00° 06' 00" Dif.^a 00° 00' 00"
Dif.^a diferen.^s 00° 00' 00"
Suma 48° 44' 00"
Lat.^d media 24° 22' 00"

Variacion magnética al 050 40
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos y paramos la tarde con v. galeno
mar bonango cielo fuerte claro con celajitos sueltos, que
sejto luego citiendo por estibar.
crucho y un abstracion paramos la noche.
aman con v. mar frequito y un cambio instable
alguno llegamos al medio dia que obs. la 1100 de
40° 25' 20"

Del 22 de Lunes al 24 de Martes de Julio año 1877 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvía.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SE	1 ^o 15'	1 ^o		16 ^o	16 ^o	50 ^o 15'	2 ^o	8 ^o 15'		5 ^o 15'	6 ^o 15'	
2	3	"		"	"				1 ^o 15'	1 ^o	16 ^o 15'	16 ^o 15'		6 ^o 15'	7 ^o 15'
3	3	"		"	"				10 ^o	1 ^o	4 ^o 15'	45 ^o 15'			7^o 15'
4	3	"	SE	"	5 ^o		"	"	21 ^o 15'	1 ^o	17 ^o 15'	16 ^o 15'			6 ^o 15'
5	3	"		"	"		"	"	67 ^o 20'	1 ^o	11		4	10	
6	3	"		"	"										
7	3	"		"	"							77 ^o 15'	9 ^o 15'	17	14
8	3	"		"	"							9 ^o 15'		14	
9	5	"	SE	"	"		16 ^o 20'	17 ^o							
10	5	"		"	"										
11	5	"		"	"										
12	5	"		"	"										
1	1	"		"	"		16 ^o 20'	"				68 ^o 15'		3	
2	4	"	SE	"	"										
3	4	"		"	"										
4	4	"		"	"										
5	5	"	SE	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 24 ^o 11' 00"		Long. salida 34 ^o 02' 00"				
6	5	"		"	"				Dif. ^a Lat. ^d 1 ^o 08' 00"		Difer. ^a Long. 0 ^o 3' 00"				
7	5	"		"	"				Lat. ^d llegada 23 ^o 03' 00"		Long. llegada 33 ^o 59' 00"				
8	5	"		"	"				Lat. ^d observ. ^a 22 ^o 51' 00"		Long. Cron. ^{tro} 34 ^o 13' 00"				
9	5	"	SE	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 1 ^o 08' 00"		Dif. ^a 0 ^o 14' 00"				
10	5	"	SE	"	"		"	21 ^o	Dif. ^a diferen. ^a 00 ^o 00' 00"						
11	5	"	SE	"	"				Suma 67 ^o 30'						
12	5	"		"	"		16 ^o 20'	"	Lat. ^d media 23 ^o 45'						

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con 1^o galeno marejada picada del mismo cielo
y horizontes despejados, apareció todo luego viniendo por
babor principiaron la presente. A 1^o 1/2 h. vimos de la
otra vuelta por haberse llamado el 2^o mar al E. cabros;
con 1^o bonancible paramos la tarde.

continuando, a las 1^o 1/2 h. se endublaron el cielo y
horizonte dando varios chubascos de neblina.

Aman.^o con avumbazon por el SE. y marejada,
a 9 h. vimos nura pavor, a las 10 h. aferró la manubria
pistifone y vela de enton alta, dando varios chubascos a 11 h.
aferramos el guante; a med. día elev. la 1^o E. de. 45^o 30' N.

S. Jaime

Del 24 de Agosto al 25 de Agosto de 1871 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Disto.	Barom.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	85° 8'	1° 20'	"	"	16.10	75°	78° 45'	2'	16		3	15.5	
2	4	"		"	"	"			78° 25'	"	35		10.5	30.5	
3	4	"													
4	4	"							66° 00'	"	20		8	18.5	
5	4	"	84° 18'	"	"	"	16.10	75°	82° 45'	"	16		7.5	16.0	
6	4	"							85°	"	16	1		16	
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	82° 16'	"	"	"	15.55	"							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	4	"	84° 18'	"	"	"	15.55	"					22	40.5	
2	4	"											22		
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	86	"	"	"	16.00	"	Lat. ^d sal.da 22° 11' 00" S	Long. salida 34° 10' 00" W					
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 29' 00" S	Difer. ^a Long. 1° 48' 00" W					
7	4	"							Lat. ^d llegada 22° 30' 00" S	Long. llegada 32° 24' 00" W					
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 30' 00" S	Long. Cron. tro 32° 24' 00" W					
9	4	"	84° 18'						Dif. ^a observ. ^a 00° 24' 00" S	Dif. ^a Cron. 0° 17' 00" W					
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a 00° 07' 00" S						
11	4	"							Suma 46° 46' 00" S	53° 08' 00" W					
12	4	"							Lat. ^d media 22° 30' 00" S	Vel. Singl 11.5 millas					

Variacion magnética al 05°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos en V.^{ta} fresco mar picada del mismo cielo y horizonte con nubes chubasquillosas de a pares principal viniendo por babu.

A las 11. V.^{ta} muy raro en direccion a E. afeamos el agua neta ya 11' u volvio a afeamos en paramos la noche.

A las 12. cielo y horizonte con nubes bajas y escarchas V.^{ta} el mismo mar picada. Llegamos a media dia que obs. la Alt. O de 46° 28' 20" N.

De Rio Janeiro a Pernambuco

Del 25^o Miércoles al 26^o Jueves de Julio año 1851 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	8 1/2 S 8	1 1/2 E 1/2	1/4		26 1/2	26 1/2	85°	1 1/2	16	1		16	
2	4	"							83° 18'	2 1/2	26		4	25 1/2	
3	4	"							79° 20'	1 1/2	48		14	46	
4	4	"													
5	5	"	8	"	"		26 1/2	"							
6	5	"													
7	5	"											18		
8	5	"											1		
9	4	"	"	"	"		"	25 1/2							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	1	"	8 1/2 S 8	"	"		26 1/2	"					18	21 1/2	
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	4	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 22° 25' N			Long. salida 32° 01' E			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 11' N			Difer. ^a Long. 1° 41' E			
7	1	"							Lat. ^d llegada 22° 52' N			Long. llegada 20° 20' E			
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 45' N			Long. Cron. ^{tro} 29° 48' E			
9	1	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 10' N			Dif. ^a 31° 31' E			
10	1	"					26 1/2	25 1/2	Dif. ^a diferen. ^s 00° 01' N			Rumb. Cron. ^{tro} 31° 31' E			
11	1	"							Suma 86°						
12	1	"					26 1/2	25 1/2	Lat. ^d media 22° 40' N			V. Singl. 33 millas			

Variación magnética al cr V 5^{ta}

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con V^{to} fresco al 1^o etc marejada de mismo cielo
horizonte con arumbar principal coniendo
labr paramos la tarde.

Arumbar y paramos la noche sin alteracion.

Arumbar V^{to} fresco cielo y horizonte con nubarrones man
guera y picauda, arumbar principal llegamos al med. día
que observ. la alt. B. de 16° 11' N.

De Rio Janeiro a' Pernambuco
Del 26 Jueves al 29 Viernes de Julio año 1877 Singla.^{ra} 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Temper. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	8 1/2 S 80	11. ete	1/4		16 1/2	24	77° 20'	27	38		10 1/2	23 1/2	
2	4	5							88°	"	35		1 1/2	35	
3	4	5							78° 45'	"	15		2 1/2	14 1/2	
4	4	5							87°	"	18			18	
5	4	5	"	"	"		16 1/2	"							
6	4	5													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	5	8 1/2 S 80	"	"		16 1/2	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	5													
1	3	5	8 1/2 S 80	"	"		"	"					14	101	
2	3	5													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	5	8 1/2 S 80	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 22° 15' en "	Long. salida 89° 48' 0"					
6	4	5							Dif. ^a Lat. ^d 00° 14' 00" S	Difer. ^a Long. 1° 50' 0"					
7	4	5							Lat. ^d llegada 22° 59' 00" S	Long. llegada 89° 58' 0"					
8	4	5							Lat. ^d observ. ^a 22° 54' 00" S	Long. Cron. tro 89° 22' 0"					
9	4	5	"	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 09' 00" S	Dif. ^a 00° 21' 0"					
10	4	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 5' 0"	S. P. ^{to} Corri. ^t 0° 46' 0"					
11	4	5							Suma 0° 49' 0"	Vel. Long. 21 1/2 millas					
12	4	5							Lat. ^d media 20° 49' 20" S						

Variacion magnética al 0 50
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Del 27 Viernes al 28 Sábado de Julio año 1898 Singla.^{ra} S

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desv. ^o	Barom. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	85° 15'	1/2 N.E.	1/2		76° 10'	74°	70°	7°	3 1/2			3 1/2	
2	1	"	"	"	"				84°	7°	10		1	10	
3	1	"	"	"	"				9°	1°					
4	2	5	"	"	"				89° 45'	7°	11		1	11	
5	1	5	"	"	10°		"	"							
6	2	5	"	"	"		"	"							
7	2	5	"	"	"		"	"							
8	2	5	"	"	"		"	"							
9	1	5	81° 30'	"	"		76° 10'	74°							
10	2	5	"	"	"										
11	2	5	"	"	"										
12	2	5	"	"	"										
1	2	5	"	"	"		75° 10'	"					2	55°	
2	2	5	"	"	"										
3	2	5	"	"	"										
4	2	5	"	"	"										
5	1	5	80° 15'	"	3 1/2		"	"	Lat. ^d sal.da 23° 52' 00"	Long. salida 29° 29' 00"					
6	1	5	"	"	"				Dif. ^a Lat. ^d 0° 2' 00"	Difer. ^a Long. 1° 1' 00"					
7	1	5	"	"	"				Lat. ^d llegada 22° 50' 00"	Long. llegada 26° 26' 00"					
8	1	5	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a 22° 52' 00"	Long. Cron. ^{tro} 26° 25' 00"					
9	1	5	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 0° 2' 00"	Dif. ^a 11' 00"					
10	1	5	"	"	"				Dif. ^a diferen. ^s 0° 4' 00"						
11	1	5	"	"	"				Suma 41° 46' 00"						
12	1	5	"	"	"		76° 10'		Lat. ^d media 23° 53' 00"						

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

De Rio Janeiro a Pernambuco
Del 28 Sabado al 29 Domingo de Julio año 1884 Singla.^{ra} 9

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	N	S. E. 1/2 E.	00		16 1/2	15 1/2	S. E. 1/2 E.	4	97				
2	1	"							"	"	19				
3	1	"									115		115		16
4	2	"									116				
5	2	"	"	SO	"		16.5	24 1/2							
6	3	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	6	5	"	S	"		"	"							
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5													
1	6	5	"	"	"		16 1/2	"							
2	6	5													
3	6	"													
4	6	5	25												
5	6	"	"	"	"		16 1/2	"	Lat. d sal. da 20° 52' 00" Long. salida 26° 25' 00"						
6	6	5							Dif. Lat. d 1° 55' 00" Difer. Long. 0° 10' 00"						
7	6	5	"	SE	"				Lat. d llegada 21° 57' 00" Long. llegada 26° 15' 00"						
8	7	"	26						Lat. d observ. a 21° 47' 00" Long. Cron. tro 26° 44' 00"						
									Dif. observ. a 2° 05' 00" Dif. 0° 27' 00"						
9	6								Dif. diferen. s 00° 10' 00" P. B. la Coria 11° 0'						
10	6								Suma 48° 39' 00"						
11	6								Lat. d media 22° 49' 20"						
12	6														

Variacion magnetica al 270° S.
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Julio año 1881 Singla.ª 10.ª

Hores.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Destro.	Bardm.º	Termo.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1							168	24	88	4	26	4			225
2									69	"	13	84.5			12
3									65	2	5		2		45
4									69	1	4	15		4	
5	1	"	Orto	ur	88	"	"	"				10			40
6	1	5													
7	1	5													
8	2	2													
9	5	"	Orto	v. 1/2	"		"	"							4
10	4	"													
11	2	5	Orto	"	"										
12	2	5													
1	2	5	Orto	"	"		"	"				8			38
2	2	5													
3	2	5	Orto	"	"										
4	2	5													
5	2	5	Orto	"	"		"	15	Lat.ª sal. da 21° 48' 00" Long. salida 26° 46' 00"						
6	2	5							Dif.ª Lat.ª 0° 5' 00" Dif.ª Long. 0° 00' 00"						
7	2	5							Lat.ª llegada 21° 39' 00" Long. llegada 21° 20' 00"						
8	2	5							Lat.ª observ.ª 21° 46' 00" Long. Cron.ª 21° 35' 00"						
9	2	5							Dif.ª observ.ª 7' 00" Dif.ª 00' 12" 8						
10	2	5							Dif.ª diferen.ª 0' 00" Suma 0° 00' 00"						
11	2	5							Lat.ª media 21° 46' 00" R.ª corri.ª 54' 00"						
12	2	5							Vel.ª 1/2 mil						

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

De *San Lorenzo* al *Nordeste* de *Jules* año *1881* Singla.^{ra} *11*

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batido. ^o	Perno. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5'	W 67° 0'	W	5"	"	16 1/2	7 1/2	65°	4"	10	2 1/2			2 1/2
2	2	5'							69°	"	13	4 1/2			12' 0"
3	2	5'							58°	"	33	14 1/2			28' 0"
4	2	0'							87°	"	10 1/2	0' 5"			
5	2	"	W 67° 0'	"	"	"	"	"						10' 5"	22' 5"
6	2	"													49' 5"
7	2	5'													10' 5"
8	2	5'													
9	3	"	W 0	"	"	"	"	"				25'			59
10	7	"													
11	2	5'													
12	2	5'													
1	3	"	"	"	"	"	76 1/2	"							
2	2	5'													
3	3	"													
4	2	5'													
5	2	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 21° 46' 00"			Long. salida 22° 35' 00"			
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 21' 00"			Difer. ^a Long. 00° 43' 00"			
7	2	"							Lat. ^d llegada 21° 25' 00"			Long. llegada 22° 48' 00"			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 21° 11' 30"			Long. Cron. ^{tro} 22° 44' 00"			
9	2	"		"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 19' 30"			Dif. ^a 00° 21' 00"			
10	2	5'							Dif. ^a diferen. ^s 00° 4' 30"						
11	2	5'							Suma 42° 53' 20"						
12	2	5'							Lat. ^d media 21° 31' 15"						

Lat.^d sal.^{da} 21° 46' 00" Long. salida 22° 35' 00"
 Dif.^a Lat.^d 00° 21' 00" Difer.^a Long. 00° 43' 00"
 Lat.^d llegada 21° 25' 00" Long. llegada 22° 48' 00"
 Lat.^d observ.^a 21° 11' 30" Long. Cron.^{tro} 22° 44' 00"
 Dif.^a observ.^a 00° 19' 30" Dif.^a 00° 21' 00"
 Dif.^a diferen.^s 00° 4' 30"
 Suma 42° 53' 20"
 Lat.^d media 21° 31' 15" V. singl. 27' 5" mit

Variacion magnética al *W 0 8'*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Diario de viaje

Del *1 de Marzo* al *12 de Abril* de *1881* Singla.^{ra} *12*

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	9	"	60° 30'	W	5'		4.30.71/2		64° 30' —	15	22	45		20	
2	9	"							50° —	"	15	5		12	
3	9	"							42° —	"	19	14		10	
4	9	"													
5	7	5'	"	"	"		"	"							
6	7	5'													
7	7	5'													
8	7	5'													
9	7	5'	40° 30'	4.30.71/2	"		"	"							
10	7	"													
11	7	5'													
12	7	"													
1	7	5'	"	"	"		"	"				31°		45	
2	7	5'													
3	7	5'													
4	7	5'													
5	7	"	W	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 21° 11' 20" S		Long. salida 78° 06' 00" W				
6	7	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 31' 30" S		Difer. ^a Long. 0° 05' 00" W				
7	7	5'							Lat. ^d llegada 20° 46' 00" S		Long. llegada 77° 56' 00" W				
8	7	5'							Lat. ^d observ. ^a 20° 51' 00" S		Long. Cron. ^{tro} 27° 06' 00" W				
9	7	5'							Dif. ^a observ. ^a 00° 26' 00" S		Dif. ^a 0° 05' 00" W				
10	7	5'	"	"	"		"	76°	Dif. ^a diferen. ^s 0° 5' 30" S		Suma 42° 05' 00" S				
11	7	5'							Lat. ^d media 21° 06' 00" S						
12	7	5'													

Variación magnética al *W 10° S*
 Edad de la Luna *10 días*

ACAECIMIENTOS.

De ... a ...
 Del 21.º Miercol al 2.º Jueves, de Julio año 1871 Singla.ª 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Destro.	Batim.º	Rumbo.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	Nor8	Lige	"	"	26 1/2	26 1/2	18° 20'	12	12	11			
2	1	"							7° 15'	"	28 1/2	29 1/2			
3	3	"							1°	"	26	26		0' 5"	
4	2	"							"	"	19	10			
5	0	"	Nor8	"	"	"	"	"	"	"					
6	2	"													
7	4	8													
8	4	8													
9	2	"		"	"	"	26 1/2	"							
10	2	"													
11	4	"													
12	4	5													
1	3	8	Nor8	"	"	"	26 1/2	"				28 1/2		8 1/2	
2	3	8													
3	3	8													
4	2	"													
5	3	"	"	"	"	"	26 1/2	"	Lat.º sal. da 20° 51' 00" S			Long. salida 27° 44' 00" W			
6	3	"							Dif.º Lat.º 1° 20' 00" W			Difer.º Long. 0° 9' 00" W			
7	4	"							Lat.º llegada 19° 31' 00" S			Long. llegada 27° 25' 00" W			
8	3	"							Lat.º observ.º — " "			Long. Cron. tro — " "			
9	2	"							Dif.º observ.º — " "			Dif.º — " "			
10	2	"							Dif.º diferen.º — " "						
11	2	"							Suma 40° 22' "						
12	5	"							Lat.º media 20° 11' "						

Variacion magnética al 21.º 9.º
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

De 20 a 21

Del *20* al *21* de *Febrero* año *1875* Singla.^{ra} *14*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N 5° E	fuerte	"		16° 20'	76° 1/2	4° —	4°	09	37			3
2	2	"							4° —	"	138' 54"	37			11' 5"
3	2	"													
4	2	"													
5	5	"	"	"			16° 20'	"							
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"	"	"			16° 25'	"							
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	1	"	"	"			16° 50'	75° 1/2				186			76° 3'
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	1	"	"	"			16° 20'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 19° 31' 00" S	Long. salida 27° 25' 00"					
6	1	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 56' 00" N	Difer. ^a Long. 26' 00"					
7	1	"							Lat. ^d llegada 16° 35' 00" S	Long. llegada 28° 01' 00"					
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 16° 53' 00" S	Long. Cron. ^{tro} 28° 22' 00"					
9	1	"							Dif. ^a observ. ^a 2° 38' 00" N	Dif. ^a 77' 00"					
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 42' 00" N	Suma 25° 24' 00" S					
11	1	"							Lat. ^d media 17° 42' 00" S	Lat. ^d 17° 42' 00" S					
12	1	"													

Variación magnética al *180° 9'*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

De Rio Janeiro a Pernambuco
 Del *viernes* al *Sabado* de *Agosto* año *1877* Singla.^{ra} *15*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Perdida. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	S	N. E. 8	S E	00		26 25	25 1/2	2 1/2	1 1/2	109	109		3' 5"	
2	7	S							2 1/2	1 1/2	20	147			9
3	7	S							2 1/2	1 1/2	18	78		0' 3"	
4	7	S												4	
5	7	S	"	"	"		"	"						9	
6	7	S													
7	7	S													
8	7	S													
9	7	"	"	Varro.	"		"	"							
10	7	"													
11	7	"													
12	6	"													
1	6	S	"	"	"		"	"				147		1	
2	6	S													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	N	1 1/2 N. E.	"		26 40	26 1/2	Lat. ^d sal. da 15° 52' 00" S	Long. salida 48° 32' 0"					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 27' 00" N	Difer. ^a Long. 0° 1' 3"					
7	5	"							Lat. ^d llegada 13° 26' 00" S	Long. llegada 48° 22' 0"					
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 13° 28' 00" S	Long. Cron. tro 48° 21' 0"					
9	4	S	N. E. 8	8	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 28' 00" N	Dif. ^a 00° 19' 0"					
10	4	S							Dif. ^a diferen. ^s 00° 1' 00" N	Corriente 00° 19' 0"					
11	4	S							Suma 79° 18' 00" S	Vel. Angl. 11 millas					
12	4	S							Lat. ^d media 14° 28' 00" S						

Variacion magnética al *W 0 9 1/2*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Del 4 Sábado al 5 Domingo de Agosto año 1811 Singla.^{ra} 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	N. N. E.	Varia del N. E.	"	"	26 1/2	2 1/2	1° — —	7 1/2	54	54		1	
2	4	"	"	"	"	"	"	"	12° 20' —	25	75	70		16	
3	2	S	"	"	"	"	"	"							
4	2	S	"	"	"	"	"	"							
5	2	"	"	"	"	"	"	"							
6	3	"	"	"	"	"	"	"							
7	5	"	"	"	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"	"	"	"							
9	7	S	N. N. E.	"	"	"	"	"							
10	1	S	"	"	"	"	"	"							
11	8	"	"	"	"	"	"	"							
12	8	"	"	"	"	"	"	"							
1	3	S	"	"	"	"	26 1/2	2 1/2				70		17	
2	3	S	"	"	"	"	"	"							
3	6	"	"	"	"	"	"	"							
4	7	"	"	"	"	"	"	"							
5	6	"	"	"	"	"	26 1/2	2 1/2	Lat. ^d sal. da 12° 25' 00" S			Long. salida 78° 45' 00" W			
6	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 2° 02' 00" S			Difer. ^a Long. 12° 15' 00" W			
7	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 14° 18' 00" S			Long. llegada 78° 25' 00" W			
8	6	"	"	"	"	"	"	"	(A) Lat. ^d observ. 14° 03' 00" S			Long. Cron. tro 78° 25' 00" W			
9	8	S	N. N. E.	"	"	"	26 1/2	"	Dif. ^a observ. 2° 15' 00" S			Dif. ^a 00° 05' 00" W			
10	6	S	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. 00° 11' 00" S			28° 45' 00" W			
11	6	S	"	"	"	"	"	"	Suma 28° 22' 00" S			28° 45' 00" W			
12	6	S	"	"	"	"	26 1/2	"	Lat. ^d media 12° 16' 00" S			28° 45' 00" W			

(A) Decidida por el Sr. Gonsalves.

Variacion magnética al *en V. 10.*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

De Rio Janeiro a Pernambuco

Del Domingo al Lunes de Agosto año 1811 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	NNE	SE	00				2 ^o	1 ^o	25	28		1	
2	7	"							10 ^o	"	24	38 ¹ / ₂		12	
3	7	"							18 ^o	"	20	19		6	
4	2	"							42 ^o	4 ^o	11	8			2 ¹ / ₂
5	1	"	NNE	"	"										
6	1	"												19	
7	1	"												3 ¹ / ₂	
8	2	"													
9	6	"	NNE	"	"										
10	6	"													
11	5	"													
12	9	"													
1	7	"	NNE	"	"							107 ¹ / ₂		17 ¹ / ₂	
2	7	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	NNE	"	"										
6	5	"	de viento la Costa												
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Estima por 18 Horas.

Lat.^d sal.^{da} 11 ° 08' 00" Long. salida 28 ° 25' 00"
 Dif.^a Lat.^d 1 ° 47' 20" Dif.^a Long. 02' 00"
 Lat.^d llegada 9 ° 19' 20" Long. llegada 28 ° 23' 00"
 Lat.^d observ.^a 8 ° 35' 00" Long. Cron.^{tro} 28 ° 24' 00"
 Dif.^a observ.^a Dif.^a 18' 00"
 Dif.^a diferen.^s 18' 00"
 Suma
 Lat.^d media 0 ° 00' 00"

Variacion magnética al

Edad de la Luna

*2 ° 11' 11" Rot. lat. es deducida segun la forma
 11 de Long. 11 " " "*

ACAECIMIENTOS.

Salida de Panambuco

Del 2 Lunes al 4 Martes de año Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abelm. ^o	Desv. ^o	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									42° 15'	1°	81	55'		59	
2			Alin. S. E. 8 ^{to} S. mit						41° —	"	60	45'		40	
3	6	"	"	"	"	"	16 ^{to} 25'								
4	6	"	"	"	"	"	"								
5	6	"	"	"	"	"	"								
6	6	"	"	"	"	"	"								
7	6	"	"	"	"	"	"								
8	6	"	"	"	"	"	"								
9	6	"	"	"	"	"	"								
10	6	"	"	"	"	"	"								
11	6	"	"	"	"	"	"								
12	6	"	"	"	"	"	"								
1	6	"	"	"	"	"	"					100		99	
2	6	"	"	"	"	"	"								
3	6	"	"	"	"	"	"								
4	6	"	"	"	"	"	"								
5	6	"	"	"	"	"	36'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 8° 00' "	Long. salida 28° 31' O					
6	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 1° 40' 00' "	Difer. ^a Long. 1° 40' 00' "					
7	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 6° 20' 00' "	Long. llegada 26° 54' O					
8	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 5° 28' 00' "	Long. Cron. ^{tro} 26° 50' E					
9	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 28° 20' 00' "	Dif. ^a 0° 1' E					
10	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 41' 00' "						
11	5'	"	"	"	"	"	"	"	Suma 12° 39' "						
12	5'	"	"	"	"	"	164°	"	Lat. ^d media 6° 49' "						

Lat.^d sal.^{da} 8° 00' " Long. salida 28° 31' O
Dif.^a Lat.^d 1° 40' 00' " Difer.^a Long. 1° 40' 00' "
Lat.^d llegada 6° 20' 00' " Long. llegada 26° 54' O
Lat.^d observ.^a 5° 28' 00' " Long. Cron.^{tro} 26° 50' E
Dif.^a observ.^a 28° 20' 00' " Dif.^a 0° 1' E
Dif.^a diferen.^s 41' 00' "
Suma 12° 39' "
Lat.^d media 6° 49' "

*Re^{ta} corr.^{ta} N. E.
Vel. lig. 41 mil.*

Variacion magnética al *NO 9^o*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Panambuco con destino a Barcelona con 500 balas algodón.

Hoy día 2 de Abril, estando listo se embarcó el práctico, nos hicimos echo a la vela y estando ya zafio de peligro con el viento al S. E. nos dijo el práctico *barinivros* así lo hicimos: a 9^{to} *negativa* nos pararon en Lat. S. 28° y Long. 28° 31' O, situación que tomamos como punto de salida; paramos en resto de la tarde y noche *llovizna*; el manecer aclaró el cielo y *hor. tel* quedando la atmósfera *caliginosa*; así llegamos al med día que obs. la *alt* *med* O de 28° 31' S.

De Pernambuco a Barcelona

Del 4 de Mayo al 11 de Septiembre de 1818 Singla.^{ra} 2

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altitud.	Barómetro.	Termómetro.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	ENE	SE	"	"	"	34°	"	44	36°		24°	
2	5	"												
3	5	"												
4	5	"												
5	5	"	"	"	"	"	"							
6	5	"												
7	5	"												
8	5	"												
9	7	"	ENE	SE	"	"	"							
10	7	"												
11	7	"												
12	7	"												
1	7	"	ENE	"	"	"	"							
2	7	"												
3	7	"												
4	7	"												
5	7	"												
6	7	"	ENE	SE	"	"	"							
7	7	"	ENE	SE	"	"	"							
8	7	"												
9	6	"	"	"	"	"	"							
10	6	"												
11	6	"												
12	6	"	"	"	"	"	"							

Lat.^d sal. da 41° 48' 00" Long. salida 26° 10' 00"
 Dif.^a Lat.^d 36° 30' 00" Dif.^a Long. 21° 00' 00"
 Lat.^d llegada 3° 14' 30" Long. llegada 25° 58' 00"
 Lat.^d observ.^a 3° 03' 00" Long. Cron. tro 26° 04' 00"
 Dif.^a observ.^a 00° 48' 00" Dif.^a 00° 06' 00"
 Dif.^a diferen.^a 00° 08' 30" Rumbo. Cor. 10° 30' 00"
 Suma Vel. Singl. 100 mill

Variacion magnética al 18°
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el galeno del St. marjadita del mismo
 too grande cielo, horizonte, algos, colinos.

Ampli. Comisano, a 8° de Suribamos, para pasar por
 rotavento de 10° y 20°, contando con la corriente de 10°

Ampli. en vista de dicha Isla demorando por el Sur,
 a 6° de Sur marco la punta del SO por el SE del compas. Dist.
 8 mill con cuyo dato nos situamos en Lat 3° 45' S Long 26° 20' E
 tomándolo como punto de salida; así llegamos al medio día que
 obs. la Alt. med de 80° 05' E.

De *San Pedro* a *San Pedro*
 Del *viernes* al *viernes* de *Septiembre* año *1877* Singla.^{ra} *I.*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Destro.	Batido.	Termo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SE.	SE. E.			78%	78%	34.	1.	147.	197		82	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	51	"	"			"	"							
6	6	51													
7	6	51													
8	6	51													
9	6	"	"	"			76%	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	"	"			75%	75%							
2	6	51		SE.											
3	6	"													
4	6	51					76%	"							
5	6	"	"	"				"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	"			"	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"			76%	"							

Lat.^d sal.^{da} *08° 08' 00" S* Long. salida *26° 04' 00" O*
 Dif.^a Lat.^d *2° 21' 00" S* Difer.^a Long. *1° 21' 00" E*
 Lat.^d llegada *7° 01' 00" S* Long. llegada *24° 42' 00" O*
 Lat.^d observ.^a *08° 28' 00" S* Long. Cron.^{tro} *25° 01' 00" O*
 Dif.^a observ.^a *2° 28' 00" S* Dif.^a *00° 19' 00" E*
 Dif.^a diferen.^a *00° 33' 00" S* Rel.^a Corri.^a *30° 00' 00" O*
 Suma *00° 33' 00" S* Rel.^a Corri.^a *30° 00' 00" O*
 Lat.^d media *00° 33' 00" S* Rel.^a Corri.^a *30° 00' 00" O*

Variacion magnética al
 Edad de la Luna

NO 11°

ACAECIMIENTOS.

Cherequinos, con todo aparejo, atmosfera calmada a *te*
 benancible pero fresquito, mar tendida del *Lyricadita*
 del *te*; an pasamos tarde y noche.

Aman.^{te}, algunos cumulos se presentan al horizonte del
2° etc volviendo a *de* parecer despues de aclarado el *desp*
 con algunos celajes sueltos, cielo, horizonte calmado y
 sin particularidad alguna mas que notas llegamos
 al med dia que obs.^a la *Altitud* del *O* de *80°* *31'*.

De Permant^{to} a Borneo
 Del 6 Jueves al 1 Viernes de Setiembre año 1881 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvto. °	Batida. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	N 8	S 6	00		56 1/2	25 1/2	32 1/2	1	146	122		80	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	"	"		"	"							
6	6	S													
7	6	S													
8	6	"													
9	6	"	"	"	"		76	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	S	"	"	"		25 1/2	"							
2	6	S													
3	6	S													
4	6	S													
5	6	"	"	"	"		76	"							
6	5	"													
7	5	S													
8	6	"													
9	6	"	"	"			"	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"											

Lat.^d sal.^{da} 00° 28' 00" S Long. salida 75° 01' 00" E
 Dif.^a Lat.^d 2° 02' 00" S Difer.^a Long. 7° 20' 00" E
 Lat.^d llegada 1° 34' 00" S Long. llegada 23° 41' 00" E
 Lat.^d observ.^a 2° 00' 00" S Long. Cron.^{1ro} 22° 48' 00" E
 Dif.^a observ.^a 2° 28' 00" S Dif.^a 2° 3' 00" E
 Dif.^a diferen.^s 00° 26' 00" S B.^a con. N 15° 00' E
 Suma 0° 00' 00" S V. de long. 27 Millas
 Lat.^d media 0° 00' 00" S

Variacion magnética al *N 0 19 1/2*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Como finaliza la anterior damos principio a la presente y sin alteracion pasamos la tarde.

A noche con ~~Viento~~ Cúmulos por el S. etc., desapareciendo luego quedando el cielo claro y harto calmado.

Amanece con cúmulos por el N. etc., y llamandose mas el N. etc. el S. indicio de la proximidad de la "dona majada" (si este nombre puede darse), sin particularidad alguna. Llegamos al med. di. que observ. la *Alt. C. de 85° 54' 30" etc.*

De *San Pedro* a *San Pedro*

Del *viernes* al *sábado* de *Setiembre* año *1882* Singla.^{ra} *5*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	NE	SE	"	"	76.5	28.5	29.5	1.5	118	100		69	
2	6	"							35.5	4.5	5	4			9
3	6	"							74.5	4.5	7	7			
4	6	"													
5	6	"	"	"	"		"								
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	S	"		76	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	5	"	"	"		75.5	"				111		60	
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5													
5	5	"	"	"	"		75	"	Lat. ^d sal. ^{da} 2° 05' 00" N	Long. salida 72° 48' 00" W					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 58' 00" N	Difer. ^a Long. 1° 00' 00" E					
7	7	"	NNO	N. de E	"				Lat. ^d llegada 3° 03' 00" N	Long. llegada 72° 48' 00" W					
8	7	"							Lat. ^d observ. ^a 4° 32' 00" N	Long. Cron. ^{tro} 72° 42' 00" W					
9	4	"	NNE	"	"		"	28.5	Dif. ^a observ. ^a 2° 32' 00" N	Dif. ^a 00° 08' 00" E					
10	9	"	NNE	"	"			"	Dif. ^a diferen. ^a 0° 41' 00" N	R. ^o Com. 08° 00' E					
11	5	"	NE	SE					Suma						
12	5	"					76.0	"	Lat. ^d media 0° 00' 00" N	Vel. sup 42 Mill.					

Variación magnética al *NV 10°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Prosequimos cielo despejado hasta el 7.º y 8.º con Cirro-Cumulus pasando uno y saliendo otro, y el mismo, que se ve todo largo con volante de blanco a E. hacia mar bonanza. A las 11.º con el cielo y horizonte con Cirro-Cumulus-Stratus durante la noche aparecen algunos Nimbos pero no alteran el 7.º hasta al amanecer que surgen de él y al 12.º cte volviéndose a rondar a las 20.º. Llegamos a media día con el mismo viento de antes, este, al SE. y llevamos la Altim. med. de 88° 45' N. el cielo con Cirro-Stratus y hasta con Cirro-Cumulus.

De Panamá a Barro

Del Sábado al Domingo de Septiembre año 1877 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	N 80 E	S	00	10	10	28	35	102	84			58	
2	5	"							"	11	8			06	
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	"	"	"	"	"	"							
6	5	"		SE											
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	"	"	"	"	28							
10	6	"													
11	6	5													
12	6	5													
1	4	5	"	SE	"	"	"	"				93		65	
2	4	5													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	5	"	"	"	"	46	29	Lat. ^d sal. ^{da} 1° 31' 00" N	Long. salida 82° 22' 00" W					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 33' 00" N	Difer. ^a Long. 1° 5' 00" W					
7	3	5		SE					Lat. ^d llegada 8° 05' 00" N	Long. llegada 81° 37' 00" W					
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a 8° 05' 00" N	Long. Cron. tro 81° 37' 00" W					
9	3	"	"	"					Dif. ^a observ. ^a 0' 00" 00"	Dif. ^a 0' 00" 00"					
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 0' 00" 00"						
11	3	"							Suma 0' 00" 00"						
12	3	"							Lat. ^d media 0' 00" 00"						

Variación magnética al

N.O. 15°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente como finaliza la anterior, durante la tarde desaparecen los Cumulus y quedan Cirro-Stratus; el bonancible, mar tranquila de S y picada de SE y N.E., aparece un largo, bolante a embudo.

En la noche por el 2.º gte. Cirros desaparecen los Cirros Stratus, Cielo claro hasta calmoso, relampagueando por el 4.º gte. de la media noche al día se presentan Nimbos y Stratus, calmándose el 1.º gte. Amanece, Cumulus por el 2.º y 3.º gte. y Stratus, quedan luego Cirros los primeros, desaparecen los segundos; llegamos al medio día con 2.º gte. flojo al S.E. Nimbos por el 2.º gte. cielo semi-cubierto y sin observación.

De *San Juan* a *San Juan*
Del *Domingo* al *Lunes* de *Setiembre* año *1811* Singla.^{ra} *7*.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N40E	SO	00	-	16 1/2	3 1/2	24 1/2	1 1/2	513	48		22	
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"	"	"	"	-	"	"							
6	2	"	"	"	"	-	"	"							
7	3	"	"	"	"	-	"	"							
8	2	"	"	"	"	-	"	"							
9	2	"	"	"	"	-	16	3 1/2							
10	2	"	"	"	"	-	"	"							
11	2	"	"	"	"	-	"	"							
12	2	"	"	"	"	-	"	"							
1	1	5'	"	Varío del	"	-	25 1/2	"							
2	1	5'	"	2. 2. 9 k	"	-	"	"							
3	1	5'	"		"	-	"	"							
4	1	5'	"		"	-	"	"							
5	2	5'	"	"	"	-	26	"	Lat. ^d sal. ^{da} 6° 05' N		Long. salida 71° 38' O				
6	2	5'	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 48'		Difer. ^a Long. 22'				
7	2	5'	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d llegada 6° 53' N		Long. llegada 71° 40' O				
8	2	5'	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d observ. ^a 8° 04' N		Long. Cron. ^{tro} 71° 46' O				
9	2	5'	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a observ. ^a 54' 00"		Dif. ^a 0'				
10	2	5'	"	"	"	-	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 00' 11' 00"						
11	2	5'	"	"	"	-	"	"	Suma						
12	2	5'	"	"	"	-	"	"	Lat. ^d media						

Variación magnética al
Edad de la Luna

NO 16

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos vte calmoso, cielo, fuerte chubascos el agua
de cruz con el ala de belasto de Estibor.

Amanece con fuerte chubascos de agua pero sin viento al
llegar a media noche de vte flojo el viento y sigue lloviendo
apenas de vez en cuando, con ventolinas variables del 2.º, 3.º
etc. Llegamos al amanecer con el cielo unido claro, fuerte
chubascos mas picados de S. y llegamos a medio día
que por una clara observamos la latitud med. O de
82.º 30' S. quedando el cielo semicubierto con nubes
por una Nimbos por varias partes

De Pernambuco a' Bar.^{ra}
Del Lunes al Martes de Enero año 1811 Singla.^{ra} 8

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Forma. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	NNE	OPO	00		76'	27'	6'20 —	1.	64	83'5"		3'15"	
2	2	5							" —	"	20	49'1"		2	
3	2	5													
4	2	5													
5	2	"	"	"	"		75'6"	"							
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	3	5	"	SO	"		"	"							
10	3	5													
11	2	5													
12	2	5													
1	3	"	"	"	"		"	"				83		4'5"	
2	3	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	3	"	"	"	"		76'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 2° 06' 00" W		Long. salida 21° 16' 00"				
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 20' 00" W		Difer. ^a Long. 00° 10' 00"				
7	5	5		S					Lat. ^d llegada 8° 17' 00" W		Long. llegada 21° 06' 00"				
8	5	5							Lat. ^d observ. ^a 8° 39' 00" W		Long. Cron. ^{tro} —				
9	5	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 30' 00" W		Dif. ^a —				
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 10' 00" W						
11	5	"							Suma —						
12	5	"		SO	"		"	"	Lat. ^d media —						

Variacion magnética al *SWO 16°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Demor con la presente como finaliza la anterior, mas la
ego vuelven a visitarnos chubascos de agua y igualmente
marejada del 1.^o etc. y aman del 2.^o, 3.^o etc. no se dicen
de empujarnos, aun que es poco abultado, el espacio poco
largo, etc. flojo y variable. Puntos durante la tarde, el cielo
ya cubierto ya semi y hasta con espesa cumbrada.
etc. etc. (con espesa) aun cubre el cielo y a la vez aun
por quien se tenga, el etc. defuera un poco y por el
1.^o etc. nos saludan (o al menos así lo parece) algunos
relampagos; Aman. etc. y luviendo y acerando y así ha-
mos al medio día por ab. lo etc. del Q. de 85° 36' S

De id. a id.

Del *McKrales* al *12.º Merid. de Chile* año *1811* Singla.^{ra} *9*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	NNE	de este	00	—	16	29	6 ^o 31' —	1	126	125		125	
2	6	"	"	"	"	—	"	"	1 ^o —	1	28	28		0' 5"	
3	5	5	"	"	"	—	"	"							
4	6	"	"	"	"	—	"	"							
5	5	5	"	"	"	—	"	"							
6	5	5	"	"	"	—	"	"							
7	5	5	"	"	"	—	"	"							
8	5	5	"	"	"	—	"	"							
9	6	"	"	"	"	—	20	29							
10	6	"	"	"	"	—	"	"							
11	6	5	"	"	"	—	"	"							
12	6	5	"	"	"	—	"	"							
1	7	"	NNE	"	"	—	"	"				150		14	
2	1	"	"	"	"	—	"	"							
3	1	"	"	"	"	—	"	"							
4	1	"	"	"	"	—	"	"							
5	7	"	NNE	"	"	—	"	"							
6	1	"	"	"	"	—	"	"							
7	1	"	"	"	"	—	"	"							
8	1	"	"	"	"	—	"	"							
9	1	"	"	OPO	"	—	16	"							
10	1	"	"	"	"	—	"	"							
11	1	"	"	"	"	—	"	"							
12	1	"	"	"	"	—	"	"							

Lat.^d sal. da 8° 34' 00" N Long. salida 71° 05' 00"
 Dif.^a Lat.^d 2° 38' 00" N Dif.^a Long. 0° 16' 00"
 Lat.^d llegada 11° 40' 00" N Long. llegada 20° 56' 00"
 Lat.^d observ.^a — — — Long. Cron.^{tro} 20° 12' 00"
 Dif.^a observ.^a — — — Dif.^a 6° 44' 00"
 Dif.^a diferen.^a — — —
 Suma 19° 48' 00"
 Lat.^d media 9° 53' 30" N

Variación magnética al *NO 16°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguirnos, nada de particular ocurre que nos sea mencionado en el accecimiento anterior, sigue pues todo lo mismo, cargaron en el puerto, con chubascos y anemura de agua. V^{ta} fregueta del 2^o y 3^o marejada del mismo y de St. tendida de St. ramo con todo aparejo menor Escandalora.

A noche durante la noche sigue el tiempo mismo, durante la noche relampaguea por el N. y O.

Aman^{do} lo mismo, 2^{ta} fregueta y chubascos de agua y un poco de 2^{ta}, un mas alteracion. Llegamos al medio día que no hubo observacion por estar el Sol cubierto.

De *Sancti Spiritus* a *Barra*
 Del 12 Miercoles al 19 Jueves de Setiembre año 1881 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batido. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	N ⁴ NE	SO	00.	-	76	76	5.0	123	123				11
2	2	5							00.2	4	18	18		2	2
3	3	5													
4	4	5													
5	5	5	"	"	"	-	78.9	"							
6	6	5													
7	7	5													
8	8	5													
9	9	"	"	"	"	-	"	"							
10	6	"		SO											
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	"	"	-	-	76	"				141			13
2	5	"		SO											
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	"	"	-	-	"	"	Lat. ^d sal.da 11° 01' 00" W	Long. salida 20° 12' 00" W					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 21' 00" W	Difer. ^a Long. 00° 13' 00" W					
7	5	"							Lat. ^d llegada 13° 28' 00" W	Long. llegada 20° 25' 00" W					
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 14° 00' 00" W	Long. Cron. ^{tro} 20° 19' 00" W					
9	4	5	"	"	-	-	"		Dif. ^a observ. ^a 7° 59' 00" W	Dif. ^a 00° 06' 00" W					
10	4	5							Dif. ^a diferen. ^s 00° 32' 00" W						
11	4	5							Suma 25° 04' 00" W						
12	4	5						76	Lat. ^d media 12° 20' 20" W						

Variacion magnética al
 Edad de la Luna

cr. 0. 16°

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta. Lluviendo, a 1^{ta} ferece mas del
 Apicadei cielo, huij^{to} cerrado, así paramos la tarde.
 Anoch.^{te} Lluvioso, luego empieza de a hacer clariana
 por el venit y va calmando el v^{to}, paramos la noche
 con el cielo entre claros horizontes, con cumulus que no
 empujan algun chubazquillo de vez en cuando, de agua
 poco poca y un poco de viento.
 Amanec.^{te} con chubazquillo cielo claro horizontes con
 arrembollos v^{to} ~~calmo~~ bonancible así llegamos
 al medio día que obs. la alt. mod. 0 de 38° 25' W.

De id a id.
Del 12 jueves al 14 viernes de 1873 Singla.^{ra} //

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Perd. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	S	N 1/2 E	2 1/2 gte	00		76	29/2	1°	7 1/2	38 1/2	38		1	
2	5	S							46°	1 1/2	50	40		43	
3	5	S							61°	4 1/2	10	29			
4	5	S										5			
5	2	"	"	"	"		"	"				48'0			
6	2	"	"	"	"		"	"						55'	
7	2	"	"	"	"		"	"							54'
8	2	"	"	"	"		"	"							
9	2	"	"	"	"		"	"							
10	2	"	"	"	"		"	"							
11	2	S													
12	2	S													
1	2	"	"	"	"		"	"				49'0			3'5
2	2	S													
3	2	"	N 1/2 E	N 1/2 E	"										
4	2	S													
5	2	S	"	"	"		"	"							
6	"	"	Batina sin gobierno						Lat. ^d sal. ^{da} 24° 00' 00" N		Long. salida 20° 19' 00" W				
7	"	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 48' 00" N		Difer. ^a Long. 00° 48' 00" W				
8	"	"							Lat. ^d llegada 14° 00' 00" N		Long. llegada 20° 13' 00" W				
9	2	S	N 1/2 E	1 1/2 gte	00		76	29/2	Lat. ^d observ. ^a 14° 46' 00" N		Long. Cron. ^{tro} 20° 22' 00" W				
10	2	S							Dif. ^a observ. ^a 00° 46' 00" N		Dif. ^a 00° 46' 00" W				
11	2	S							Dif. ^a diferen. ^a 00° 46' 00" N		R. ^{ta} Corri. ^{da} S 52° 30' E				
12	2	S							Suma 78° 45' 00" N		El. Ching. 52° 30' E				
									Lat. ^d media 14° 22' 00" N		El. Ching. 52° 30' E				

Variación magnética al 15.^o
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empesamos este día con el cielo claro pero con algunas bayas, en la tarde, todo aparejó largo mar de S, SE, y cr. tendida de SO, paramos la tarde con algun nubosquillo que tan solo nos dan viento sin que nos hacen al mar el flojo que teniamos.

Anoché lo mismo, muchos globos luminosos se venia correr por la atmosfera en varias direcciones; a 7 1/2 no dan viento pero al 1 1/2 gte y van paramos la noche. Amanece calma, cielo claro pero el 1 1/2 gte despejado y por los otros por Cirrus Cumulus, mas picadito del cr. E. viniendo las olas anotadas; a 2 1/2 entra el 2 1/2 gte, llegamos al med día que obs. la altura de 18° 18' E.

De Gernam a Barcelona

Del 14 Viernes al 15 Sábado de Setiembre. año 1811 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Tercio. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	NVO	1.º et.	00	-	76	12	61	4	11	83	-	-	95
2	2	5							62	1	7	3	-	65	
3	3	"							26	4	22	195	-	-	10
4	2	"							16	"	14	135	-	-	4
5	3	5	NVO	"	"				49	"	11	8	-	-	25
6	3	5			5				"	"	10	12	-	-	12
7	3	"	NVO	"	5				"	"	10	12	-	-	12
8	3	"			"				"	"	10	12	-	-	12
9	3	"	"	"	"				"	"	10	12	-	-	12
10	4	"	"	"	"				"	"	10	12	-	-	12
11	4	5							"	"	10	12	-	-	12
12	4	5							"	"	10	12	-	-	12
1	3	5	NVO	"	"				"	"	10	12	-	-	12
2	3	5							"	"	10	12	-	-	12
3	3	5							"	"	10	12	-	-	12
4	3	5							"	"	10	12	-	-	12
5	2	"	NVO	NW	"				"	"	10	12	-	-	12
6	2	"							"	"	10	12	-	-	12
7	3	5							"	"	10	12	-	-	12
8	3	5							"	"	10	12	-	-	12
9	4	"							"	"	10	12	-	-	12
10	4	"							"	"	10	12	-	-	12
11	4	5							"	"	10	12	-	-	12
12	4	5							"	"	10	12	-	-	12

Lat.^d sal. da 44° 00' N Long. salida 20° 27' O
 Dif.^a Lat.^d 1° 1' 30" N Difer.^a Long. 0° 38' O
 Lat.^d llegada 15° 45' 30" N Long. llegada 21° 05' O
 Lat.^d observ.^a 15° 58' N Long. Cron. tro 21° 22' O
 Dif.^a observ.^a 1° 14' 30" N Dif.^a 00° 18' O
 Dif.^a diferen.^s 00° 13' 00" N 26' 30" N 25' 55' O
 Suma 20° 42' 00" N 26' 30" N 25' 55' O
 Lat.^d media 15° 27' 00" N 26' 30" N 25' 55' O

Variacion magnética al 16°
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Como finaliza la aurora principiamos la presente.
 Durante la tarde nos dan algunos chubascos de agua
 menuda, el viento flojo, lo cenimor con todo espacio nublado
 espesor, marjadita del 1.º et., a 4" vinamos, a 6" rotamos a
 virar; Anoch.^a siguiendo dicha puma repescando un pequeño
 viento, mar tendida de S. y reducida de varias partes, el cielo con
 Cirrus Stratus, Cumulus y Nimbus por el hor.^{te} de 3.º y 4.º et.
 Aman.^a viento flojo halciéndose reducida mas al N. E.; viram-
 bus y Cirrus Stratus por el 1.º et., cielo claro; sin novedad
 Llegamos a sud de que el N. de 76° 4' 20"

Del 15 *Sábado* al 16 *Domingo* de *Septiembre* año 1881 Singla.^{ra} 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	S	N 22° O	N 6	5 1/2		76'	79°	48°	4 1/2	18	17			12 1/2
2	4	S							38' 30	2 1/2	12 1/2		7 1/2	13 1/2	
3	4	S							39' 15	4 1/2	17	14 1/2			9
4	4	S							48° 30	"	22	16			15
5	4	S	ESE	"	"				21'	"	40	28 1/2			14 1/2
6	4	S										80' 0			
7	4	S										2 1/2			
8	4	S	N 22° O	N 6	"		75%	"							52' 0
9	4	S	N 22° O	"	"										10' 5
10	4	S													
11	4	S													
12	4	S													
1	4	"	N 22° O				"	"				77' 5			28' 5
2	4	"													
3	4	S													
4	4	S													
5	5	"	N				76'	"	Lat. ^d sal. ^{da} 15' 58" N Long. salida 21° 23' O						
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 14' 28" N Difer. ^a Long. 40' O						
7	4	S							Lat. ^d llegada 17° 13' 30" N Long. llegada 22° 03' O						
8	4	S							Lat. ^d observ. ^a 17° 24' 00" N Long. Cron. ^{tro} 22° 20' O						
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 1° 26' 00" N Dif. ^a 00' 27' O						
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 00' 08' 20" N Corri. ^a 177' O						
11	5	S							Suma 33' 22" N Del. Long. 28' 5" N						
12	5	S							Lat. ^d media 16' 41' 00" N						

Variación magnética al
Edad de la Luna

88° 16'

ACAECIMIENTOS.

Comenzan la presente *Segunda* reunión con todo
aparejo ciniendo por Estrella el 2^{to} viento del 4^{to} anotado
muy picada del mismo cielo y *horizonte* con *Cumulo Stratus* con
chimbur por el 1^o 4^{to} *Stratus* de la vuelta del E. *gerrando*
el *Sobre* vela de estay alta. *Cumulo* lo mismo, a' *miramos* de
la *alta* del *N* con el *viento* variable, cielo *hazy* *calmuro*, *apareciendo*
por el 1^o 4^{to} *alguno* que *esto* *Cumulo Stratus* *paramos* la *noche*,
y *llegar* al momento en que *deberia* abrirse las *puertas* del *levantar*
para dar paso *franco* a los *donados* *rayos* del *Sol*, *senor* *presentan*
Cumulo Stratus *por* ellas y *no* *dejan* el *cielo* *hazy* *semi* *en*
ertos; *en* *llegamos* al *medio* *dia* que *obs.* *la* *alta* *med.* *N. O. de*.
N. 58° 30' E

De Camamb. a' Bar...

Del 16 Domingo al 17 Lunes de Setiembre año 1822 Singla.^{ra} 14

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	S	N 5° 0'	1 1/2 gte	S	—	25° 00'	20'	10°	4'	22	21		6'	5'
2	5'	S							11°	"	67	65' 5"			10
3	5'	S							27°	"	23	20' 5"			10' 5"
4	5'	S							22°	"	26	24			10
5	6	"	N 5° 0'	"	"	—	"	28'							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	S	"	"	"	—	"	"							
10	6	"													
11	6	S													
12	6	"													
1	4	S	"	"	"	—	76	28'				101			40
2	4	S													
3	4	S													
4	4	S													
5	5	S	N 5° 0'	"	"	—	76° 5'	"	Lat. ^d sal. da 18° 26' 00"	Long. salida 22° 20' 0"					
6	5	S							Dif. ^a Lat. ^d 2° 11' 00"	Difer. ^a Long. 00° 42' 0"					
7	5	"							Lat. ^d llegada 18° 35' 00"	Long. llegada 22° 12' 0"					
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 20° 04' 00"	Long. Cron. ^{tro} 22° 25' 0"					
9	6	S	"	"			76° 10'	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 40' 00"	Dif. ^a 00° 23' 0"					
10	6	S	"	"					Dif. ^a diferen. ^s 00° 28' 00"	00° 24' 0"					
11	6	S							Suma 27° 25' 00"	00° 24' 0"					
12	6	S	"	"					Lat. ^d media 18° 44' 00"	22 mill					

Vel. hora.^a 1 1/2 mill.

Variacion magnética al 18° 15'

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos a la presente con la brisa galea, la que continúa por el Estribor con todo apuro, cielo y mar calmosos, Cumulo-Stratus por el N. gte. mar picada o al mismo. an. llegamos al momento en que se nos despierte el Sol, tapándose o ocultándose antes que por el horizonte, por detrás de un velo que como blanda se había formado en las puestas Occidentales, resultado de los Cumulo-Stratus que anteriormente se había; sin novedad pasamos la noche, aun que debe advertirse que el viento fue algo variable durante ella: llegamos de esta manera al amanecer, momento en que nos encresaron el viento, an. llegamos al medio día que ab. la brisa N. O. 25' 49' 28"

De Panamá a Barcelona
Del Lunes al Martes de Septiembre año 1871 Singla.^{ra} 15

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Desvto.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	S	N 5° E	1.9	5.2		76.0	28.1	17° —	4°	49	49			14.5
2	6	"							17° —	"	20	21			9
3	6	S							30° —	"	58	49			32
4	6	"													
5	6	"	"	"			"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	5	S	N	"			76.	"							
10	5	S													
11	6	"													
12	6	"									135				
1	5	"	N 40° E	"			"	"	129° 30' 00" 128	187					15.5
2	4	S													
3	5	"													
4	4	S													
5	5	"	"	"			76.0	"	Lat. ^d sal. ^{da} 9° 06' 00" 128	Long. salida 72° 25' 00"					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 54' 00" 128	Difer. ^a Long. 1° 00' 00"					
7	5	"							Lat. ^d llegada 22° 01' 00" 128	Long. llegada 74° 25' 00"					
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 06' 00" 128	Long. Cron. ^{tro} 74° 21' 00"					
9	5	"	"	"			"	29%	Dif. ^a observ. ^a 2° 2' 00" 128	Dif. ^a 00° 06' 00"					
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 51' 00" 128	Lat. ^d media 22° 05' 00" 128					
11	5	"							Suma 42° 10' 00" 128						
12	5	"					76.5	"	Lat. ^d media 22° 05' 00" 128						

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comienzo una Estiba et etc al punto anotado fue
quinto, cielo y horizonte con claridad o Cúru-Curimbo marja-
dita del este, todo a poco a poco principiamos y paramos
toda la presente singlatura; al medio día obró la E. N. E.
O de 62° 24' S.

De Panamá a Boquerón

Del 18 de Mayo al 19 de Mayo de 1881 Singla.ª 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Destro.	Batido.º	Termin.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	N 1/2 O	1/2 E	"	"	26 1/2	24 1/2	32 1/2	1 1/2	40	23 1/2			22
2	5	"	"	"	"	"			22 1/2	1 1/2	18	11 1/2			2
3	5	"	"	"	"	"			6 1/2	1 1/2	14	1 1/2		2	
4	5	"	"	"	"	"			11 1/2	1 1/2	10	10			2
5	5	"	"	"	"	"	26 1/2	"	22 1/2	1 1/2	10	8 1/2			5 1/2
6	5	"	"	"	"	"									
7	5	"	"	"	"	"									
8	5	"	"	"	"	"									96 1/2
9	5	"	"	"	"	"	"	"							2
10	4	"	"	"	"	"									
11	5	"	"	"	"	"									
12	4	"	"	"	"	"									
1	4	"	N 25 1/2 E	2 1/2 E	"	"	"	28 1/2				8 1/2			25 1/2
2	4	"	"	"	"	"									
3	3	"	"	"	"	"									
4	3	"	"	"	"	"									
5	3	"	N 25 1/2 E	Varis.	"	"	28 1/2	"	Lat.ª sal. da 22° 06' 00" N Long. salida 624° 21' 00"						
6	2	"	"	"	"	"			Dif.ª Lat.ª 1° 10' 00" N Difer.ª Long. 60° 27' 00"						
7	2	"	"	"	"	"			Lat.ª llegada 23° 28' 00" N Long. llegada 25° 08' 00"						
8	2	"	"	"	"	"			Lat.ª observ.ª 23° 27' 00" N Long. Cron. tro 25° 16' 00"						
9	2	"	"	"	"	"			Dif.ª observ.ª 1° 01' 00" N Dif.ª 0° 08' 00"						
10	2	"	"	"	"	"			Dif.ª diferen.ª 00° 08' 00" N Cor.ª 45° 00'						
11	2	"	"	"	"	"			Suma 45° 42' 00" N Singl.ª 11 1/2 Millas						
12	2	"	"	"	"	"			Lat.ª media 22° 58' 20" N						

Variacion magnética al N.O. 11
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con Cirrus Cumulus en el cielo, pero no muy alta picada de S. y bonanza del N.E. que es galeno, a pesar de todo sigue cun-
cun por Espirito para mañana la tarde.

El N.E. varió en direccion y fuerza y sin cambio en lo anotado
para mañana la noche.

Amor.ª N.E. flojo y sin nada de particular para mañana el
mediodía que obs. la altura del Sol. 63° 30'

De *San Pedro* a *San Pedro*
Del *Viernes* al *Sábado* de *Septiembre* año *1881* Singla.^{ra} *11*

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	E.	O.
1	2	11	NW 1/2 O	1.5 gte	5.5	—	26 1/2	28.5	40.5	4.5	10	71.5		6.5
2	2	11							73.5	7.5	8	7	71.5	7
3	2	11							29.5	4.5	16	11		8
4	2	11												
5	2	11	SW 1/2 E	"	"	—	"	"				71.5		14.5
6	2	11										7		8.5
7	2	11												
8	2	11												
9	"	"	Calma sin gobierno.											
10	"	"												
11	"	"												
12	"	"												
1	"	"	"	"	"	—	16	"				19.5		7
2	"	"												
3	"	"												
4	"	"												
5	"	"	"	"	"	—	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 22° 34' N	Long. salida 25° 16' O				
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d 0° 19' N	Difer. ^a Long. 0° 5' O				
7	"	"							Lat. ^d llegada 22° 56' N	Long. llegada 25° 21' O				
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 22° 51' N	Long. Cron. ^{tro} 25° 29' O				
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 05' N	Dif. ^a 0° 08' O				
10	4	"	"	1.5 gte	1.5	—	"	"	Dif. ^a diferen. ^a 0° 12' 00" N	Corr. ^a 0° 57' O				
11	4	"							Suma 47° 45' N	Lat. Singl. 19.5				
12	4	"							Lat. ^d media 22° 51' N					

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con viento flojo, varió del N. al S. cielo con claridad de buen tiempo. Hacia el N. algunos Estratos por el N. y hacia el S. todo largo, mas larga de NW, algo picada de SE, empujando por Estratos a 4' tomamos la otra vuelta.

Anochecer a 8' queda calma y con parte del aparato cargado y algunos por varias partes, paramos la noche.

Y tomamos los mismos Cumulus por el N. y algunos Estratos a 10' entabló ventolina al N. al que cesamos por Estratos así llegamos al medio día que cubrió la atmósfera de .66. 65. S. quedando el cielo y hacia el N. con claridad, y mas de NW y Plaza.

De Panamá a Barú
 Del 2^o Juver al 21 Juver de Setemb. año 1851 Singl.^{ra} 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 5 ^o O	N 5 ^o E	5 ^o		16	29 ^o	28 ^o	4 ^o	16	14			25
2	4	"							20 ^o	"	16	15 ^o			6 ^o
3	4	"							18 ^o	"	32	30 ^o			10
4	4	"								"	10	31 ^o			3
5	4	"			"		"	28 ^o	"	"	10				
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	9	"	N 5 ^o O	"	"		25 ^o	29 ^o							
10	9	"													
11	9	"													
12	9	"													
1	2	5	"	"	"		"	"				68 ^o			77
2	2	5	"	"	"		"	"							
3	2	5	"	"	"		"	"							
4	2	5	"	"	"		"	"							
5	2	5	"	"	"		16	"	Lat. ^d sal. da 24° 08' 00" N	Long. salida 25° 28' 00" W					
6	2	5	"	"	"				Dif. ^a Lat. ^d 1° 08' 00" N	Difer. ^a Long. 0° 20' 00" W					
7	2	5	"	"	"				Lat. ^d llegada 25° 16' 00" N	Long. llegada 25° 28' 00" W					
8	2	5	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a 25° 16' 00" N	Long. Cron. tro 25° 16' 00" W					
9	2	5	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 1° 08' 00" N	Dif. ^a 0° 20' 00" W					
10	2	5	"	"	"			27 ^o	Dif. ^a diferen. ^s 00° 00' 00" N	00° 00' 00" W					
11	2	5	"	"	"				Suma 49° 24' 00" N	25° 28' 00" W					
12	2	5	"	"	"			29 ^o	Lat. ^d media 24° 40' 00" N						

Variacion magnética al
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente Singl. con 2^{ta} galeno, ma-
 rejada deb. a la bonanza del 2^{to}, a parir todo luego a todo
 venir por Estribor cielo y horizonte claros; a la 1^{ra} pasó un berg.^{ta} que
 se dirije al O: sin nada de particular a nos oculta el
 Sol por un despejado horizonte y dejándonos el cielo del mismo
 modo, algun que pequeño celaje andareante por la atmósfera
 con un movimiento casi imperceptible; ya los plateados rayos
 de la decina Luna reemplazan los dorados del Rey de nuestro
 sistema planetario, ya vemos el maravilloso aspecto de la bóveda
 celeste,....., el 2^{to} a aduerma, las olas se abonananzan; tranquilo pa-
 rece dormir el Umberjo; 5 pocas vistas noches de hermoso
 aspecto? pues esta ha sido una de las tales; ya nos abandonó

De *id* a' *id*Del *27* al *de* *año* *Singla.^{ra}*

Hors.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destib.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.^d sal.^{da} ° ' " Long. salida ° ' "
 Dif.^a Lat.^d ° ' " Difer.^a Long. ° ' "
 Lat.^d llegada ° ' " Long. llegada ° ' "
 Lat.^d observ.^a ° ' " Long. Cron.^{tro} ° ' "
 Dif.^a observ.^a ° ' " Dif.^a ° ' "
 Dif.^a diferen.^s ° ' " ° ' "
 Suma ° ' " ° ' "
 Lat.^d media ° ' " ° ' "

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

a las 11 nuestro satélite, ya empiezan a abrirse las puertas y
 ventanillas de Oriente, ya nace la *Clara Matutina*, ya van des-
 apareciendo los que reposado estaban durante *la* *luna* *noche*;
 ¡Cuanta hermosura presenta el *horte* *Oriental*!
 ¡Que bello especto!..... Dos *lunetas* como dos castillos
 parecen guardar la salida del brillante *sol*, varios *lunetas*
 como un fino velo y formando hermosos ramos entre
 ellos, ¿Por donde sale? Empiezan a colorarse los colinos
 que forman su portal, se entorpecen los *lunetas*, allí salen sus
 primeros rayos, allí es pues su puerta, ya su limbo superior
 se despierta por el *horte*, ya el *rey* de la claridad nos ilumina.
 En un momento llegamos al *mediodía*. Alt. merid. *Q. de* 55° 06' *C.*

De Pernambuco a' Barrage

Del 21 Viernes al 22 Sabado de Setiembre año 1881 Singla.^{ra} 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	NNE	8	00		10'	24'	9° 20'	15	22	22		1	
2	2	5							20'	"	16	15		5 1/2	
3	2	5							7'	"	16	16		2	
4	2	5							25'	"	22	23		10 1/2	
5	3	"	"	"	"		10'	24'							
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	4	"	NNE	8	"		10'	24'							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"	NNE	"	"		10'	24'				82		22	
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	3	5	NNE	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 75° 16' W "			Long. salida 96° 26' E			
6	3	5							Dif. ^a Lat. ^d 7° 27' W "			Difer. ^a Long. 0° 24' E			
7	3	5							Lat. ^d llegada 26° 28' "			Long. llegada 75° 52' "			
8	3	5							Lat. ^d observ. ^a 26° 22' 00" "			Long. Cron. ^{tro} 75° 54' 00"			
9	4	5							Dif. ^a observ. ^a 7° 29' 00" "			Dif. ^a 0° 51' 00"			
10	4	5							Dif. ^a diferen. ^s 00° 05' 00" "			Corr. ^a 45° 00'			
11	4	5							Suma 51° 54' "			Del. Long. 75° 54'			
12	4	5							Lat. ^d media 25° 54' 20" "			Del. Long. 75° 54'			

Variación magnética al *crd 20°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiámos esta Singladura con todo apar-
to largo viniendo por estribor el 4.^{to} flopi, variable amate-
mos de varias partes pero no avisa, cielo y horizonte con
celajería: Anoch.^a lo mismo a 8' se rota el 2.^{to} avisa al
3.^{to} etc, refresco un poco, paramos la noche (que no dejó de
ser hermosa) sin alteracion; Aman.^a con Estreor y Vin-
tos de buen tiempo. Al aman.^a al medio día cielo con
celajería y horizonte lo mismo: obs. la H. med. de.
69° 10' S.

De *San Pedro* al *2.º Domingo de Setiembre* año *1851* Singla.^{ra} *20*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalm. ^o	Destro.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	N 50.º E	7.º N	20		16.º	19.º	20.º	1.º	10	8.5		5	
2	1	5							12.º 15'	"	36	11.5		2.5	
3	2	5							20.º	"	21	20		8.5	
4	1	5							7.º	"	12	12		1.5	
5	4	5	N 8.º E	"	"		"	"	"	"	10	10		1	
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5													
9	5	"	N 40.º E	"	"		16.º	18.º							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	4	5	N 6.º E	"	"		"	"				8.5		2.5	
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	3	"	N 22.º E	"	"		16.º	"	Lat. ^d sal. da 26.º 62' 00" N Long. salida 25.º 57' 00" E						
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 1.º 25' 00" N Difer. ^a Long. 21' 00" E						
7	3	"							Lat. ^d llegada 28.º 08' 00" N Long. llegada 25.º 22' 00" E						
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a 28.º 11' 00" N Long. Cron. ^{tro} 25.º 41' 00" E						
9	2	"							Dif. ^a observ. ^a 1.º 22' 00" N Dif. ^a 10.º 4' 00" E						
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 0.º 4' 00" N Difer. ^a Corri. ^a 5' 22" 0						
11	2	"							Suma 54.º 58' 00" N Lat. ^d media 27.º 29' 00" N						
12	2	"							Lat. ^d media 27.º 29' 00" N Lat. ^d media 27.º 29' 00" N						

Variación magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con todo apuro cénimos por Estimar el 9.º flojo y varia en dirección y fuerza, mas abultada de series cuadradas, cielo y horizonte con Cirro Cumulus, o' s' sobre un nubecillo refusa el 9.º un poco: Anoch.^a 4.º galano, cielo y horizontes..... que no hay mas que dexar, campo libre dejim a viento súbito para que nos muestre su humorura, ¡ Que lástima que con este tiempo tan hermoso no podermos apuntar el número 2 o' 8 en la columna vertical primera de la izquierda! confirmátnos en decir que quizá no nos condine..... Amen. lo mismo, calmo el 9.º y un particularidad alguna llegamos al med día que otro 10.º 11.º 12.º 2 61.º 12.º

De Panamá a Barro

Del 29 Domingo al 24 Lunes de Septiembre año 1871 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Desvío.	Batim.	Temper.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1			Calmer				76	27	70	12	19	6'5"		18	
2									87	2	20		1	20	
3									81.30	"	24		3	20.5	
4	2	"	4	W 8	10				70	"	12	10'5"			6
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"												67'5"	
8	3	"												8	
9	3	5	77	"	51		76	28				17			
10	3	5													
11	3	5													
12	3	5													
1	3	"	"	"	"		76	27				19		67'5"	
2	3	"	"	"	"										
3	2	5	8	"	20										
4	2	5													
5	4	5	88	"	5		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 28° 15' 00" "			Dong. salida 25° 41' 00"			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 12' 00" "			Difer. ^a Long. 7° 03' 00"			
7	5	"							Lat. ^d llegada 28° 25' 00" "			Long. llegada 24° 38' 00"			
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 28° 18' 00" "			Long. Cron. ^{tro} 24° 25' 00"			
9	5	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 60' 24' 00" "			Dif. ^a 00' 00' 00"			
10	4	"	50	"	"		"	"	Dif. ^a diferen. ^s 00' 09' 00" "			Lat. ^d media 28° 17' 00" "			
11	4	"							Suma 56° 34' 00" "						
12	4	"							Lat. ^d media 28° 17' 00" "						

Variacion magnética al 00 20
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Como un pecero sin carbon nos hallamos, el cielo muy despejado, todo el horizonte lo mismo, la mar muy bella, pero el aire in-movil que es lo que mas nos importa, si aun no ha de soplar aquel V^{to} al SO, O, o es O,? aun no; o alomeno no nos lo indican algunos Cirro-Cumulus que aparece por la atmosfera; re- tirados Chicas que ya os agradecemos vuestras visitas, mirad que ya estamos en los portales de otro Mayaguez, id en vuestras verdaderas casas que allí en razon quiza hay quien os aguarde: A 3 entre V^{ta} al S^{te} para mi la noche con V^{ta} floja y viento: amaneció lo mismo; o 4 por mi el V^{to} muy al E. siamos asi llegamos al medio dia que otro lo A^{te} medi^a O de 60° 54' S

Del 24 de Enero al 25 de Febrero de 1887 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 40° E	1.5	5"	-	75'	19.5	35° —	5"	32	95			19
2	4	"							8° —	5"	16	185			11
3	4	"							10° 15' —	15"	10	9' 15"		7' 5"	
4	1	"					"	"							
5	4	"					"	"							
6	4	"					"	"							
7	1	"					"	"							
8	1	"					"	"							
9	4	"	N 40° E	8	"		"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	2	5	N 60° E	"	"		"	"				54'			19
2	2	5					"	"				59'			
3	1	"					"	"							
4	1	"					"	"							
5	1	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 28° 19' 00" N	Long. salida 71° 28' 00" O					
6	1	"					"	"	Dif. ^a Lat. ^d 00° 54' 00" N	Difer. ^a Long. 0° 27' 00" E					
7	1	"					"	"	Lat. ^d llegada 28° 10' 00" N	Long. llegada 71° 00' 00" O					
8	"	"	Calma		"		"	"	Lat. ^d observ. ^a 28° 09' 00" N	Long. Cron. tro 71° 55' 00" O					
9	"	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 51' 00" N	Dif. ^a 00° 5' 00" E					
10	"	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a diferen. ^s 00° 7' 00" N	Difer. ^a Long. 0° 25' 00" E					
11	"	"	"	"	"		"	"	Suma 57° 28' 00" N	Vel. media 5.1/2 Millas					
12	"	"	"	"	"		"	28.5	Lat. ^d media 28° 46' 00" N						

Variación magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente Singlatura como comienza la anterior (principio de todo acaecimiento en general)..... cielo, hots claros marjadita del 24.

Anoches le mismo a se empieza a calmar el 25.

Amanece 25 flojísimo quedando completa calma a 19 horas. Llegamos a medio día en que ab. la Atm. med. O de 59° N.

De Panamá a Barro

Del 25 de Agosto al 26 de Agosto de 1886 Singla.^{ra} 23

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío.	Batim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	80° 45'	SE	"	"	76	28	10° 45'	1	6	5' 15"		1' 5"	
2	1	"			"	"			47° 20'		80	5' 4"		58' 15"	
3	1	"			"	"									
4	2	"			"	"									
5	2	"	80° 45'	S	"	"	"	"							
6	2	"			"	"									
7	2	"			"	"									
8	1	"			"	"									
9	2	"	"	"	"	"	76	28							
10	2	"			"	"									
11	1	"			"	"									
12	4	"			"	"									
1	5	"	"	"	"	"	"	"				60		61	
2	5	"			"	"									
3	5	"			"	"									
4	5	"			"	"									
5	4	"	"	"	"	"	76	"	Lat. ^d sal. da 22° 09' 00" Long. salida 24° 55' 00"						
6	4	"			"	"			Dif. ^a Lat. ^d 1° 00' 00" Difer. ^a Long. 1° 10' 00"						
7	4	"			"	"			Lat. ^d llegada 20° 09' 00" Long. llegada 23° 45' 00"						
8	4	"			"	"			Lat. ^d observ. ^a 20° 16' 00" Long. Cron. tro 22° 31' 00"						
9	5	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 07' 00" Dif. ^a 00° 14' 00"						
10	5	"			"	"			Dif. ^a diferen. ^s 00° 07' 00" a 26° 28'						
11	5	"			"	"			Suma 54° 25' 00"						
12	5	"			"	"	26	28	Lat. ^d media 22° 49' 00" Vel. Long. 15' 20"						

Variacion magnética al 20.0
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente iba una poca ventolina al N. este, mar muy benavolible, cielo y horizonte con neblina; a 1.ª se afirma el N. al S. seguimos el rumbo anotado, a 4.ª vientos calman volviendo a refrescar al cabo de una hora, con viento variable en direccion y fuerza pasamos la noche. Amanece tranquilo con stratus, horizonte del 3.º y 4.º este con cumulo-stratus; a 1.ª se te pijo el ala de Plabor con su resaca. sin novedad seguimos al medio dia que observé la Alt. med. O. de. 58.º 25' S

De 20 a 21
Del 20 de Abril al 21 de Mayo de 1871 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	N 32 E	7	00		75	28	52	1	57	35		45	
2	5	"	"	"	"				75	1	21	55		20	5
3	5	"	"	"	"				81	"	6	1		6	
4	5	"	"	"	"		76	27							
5	5	"	"	"	"										
6	5	"	"	"	"										
7	5	"	"	"	"										
8	5	"	"	"	"		76	28							
9	4	"	"	"	"										
10	3	"	"	150	"										
11	3	"	"	"	"										
12	3	"	"	"	"										
1	2	"	"	10	"		76	28				41		21	
2	2	"	"	10	"										
3	"	"	Calma sin gobierno												
4	"	"	"	"	"										
5	5	"	85 S	N 32 E	00		"	"	Lat. ^d sal.da 20° 16' 00"		Long. salida 22° 31' 00"				
6	5	"	"	"	"				Dif. ^a Lat. ^d 00° 41' 00"		Difer. ^a Long. 1° 02' 00"				
7	5	"	"	"	"				Lat. ^d llegada 20° 57' 00"		Long. llegada 22° 08' 00"				
8	5	"	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a 00° 00' 00"		Long. Cron. ^{tro} 00° 00' 00"				
									Dif. ^a observ. ^a 00° 00' 00"		Dif. ^a 00° 00' 00"				
9	7	"	85 S	100	"		"	"	Dif. ^a diferen. ^s 00° 00' 00"						
10	7	"	"	"	"				Suma 61° 13' 00"						
11	7	"	"	"	"				Lat. ^d media 20° 26' 20"		Vel. Sinf.				
12	7	"	"	"	"		76	28							

Variacion magnética al 20
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Presiguimos con 2.^o galeno cielo, hoy con Ci-St.
mas bonanza, a pat. hoy largo en bolantes, a tribar.
El 20.^o le fuimos durante la noche calma el 21.^o minutos aonde
al O. de aqui al N.

Amaneci y sobre un gub. azuillo se afirma el 21.^o al 1.^o
este el que cenamos mire labor o 20.^o va calmando y no
gamos al medio día calma; no hubo observacion

De Pernambuco a' Oporto
Del 27 Jueves al 28 Viernes de Setiembre año 1822 Singla.^{ra} 25,

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	168 ^o E	1 ^o N	5 ^o	-	26 ^o	24	25 ^o	2 ^o	25		6 ^o 5'	20 ^o 5'	
2	4	"							25 ^o	4 ^o	12	11 ^o 5'			5 ^o 5'
3	4	"							26 ^o	"	26	29			21
4	4	"	"	"	"		"	"							
5	4	"	"	"	"		"	"							
6	4	"	"	"	"		"	"							
7	4	"	"	"	"		"	"				40 ^o 5'			26 ^o 5'
8	4	"	"	"	"		"	"				6 ^o 5'			20 ^o 5'
9	3	S	168 ^o E	1 ^o N	"		"	"							
10	0	S													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"	168 ^o E	"	"		"	"				34		1	
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"	"	"	"		26 ^o	"							
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	3	"	"	"	"		"	"							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													

Lat.^d sal.^{da} 20 ° 57' 00" Long. salida 62 ° 29' 00"
 Dif.^a Lat.^d 00 ° 24' 00" Dif.^a Long. 00 ° 1' 00"
 Lat.^d llegada 20 ° 31' 00" Long. llegada 22 ° 7' 00"
 Lat.^d observ.^a 21 ° 26' 00" Long. Cron. tro 22 ° 18' 00"
 Dif.^a observ.^a 00 ° 35' 00" Dif.^a C.^o 00 ° 11' 00"
 Dif.^a diferen.^a 00 ° 7' 00" Rumbo. Con. N 85 °
 Suma 61 33' 00" Vel. singl. 11 millas.
 Lat.^d media 21 ° 16' 00"

Variacion magnética al *W*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la jornada con la *W* al *W* de la que cesamos con todo a parejo mina labor; viento y *W* de berguilleros, mas abullado, durante la tarde se afirmo el *W*. Anochecer y pasamos la noche con el cielo *W* semi cubiertos.

A las 10 y llegamos al puerto de *W* que obedi la *W* de *W* 56 ° 01' S

Del 28 Viernes al 29 Sábado de Setiembre año 1881 Singla.^{ra} 26

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barda. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	S	N 1/2 E	N.E. 1/2 E	55		1690	14	16°	4	28	21			8
2	3	S							10°		17	11'5			7
3	3	S							9°	1	14	10'5		7	
4	3	S							2 3/4		20	18'5		8	
5	3	S							18°		19	18		6	
6	3	S													
7	3	S													
8	3	S													
9	3	S	N 1/2 E				1695							10 E.	
10	3	S												10 O.	
11	3	S													
12	3	S													
1	3	S	N 3/4 E	N.E. 1/2 E	1			14				88'5		6	
2	3	S													
3	3	S													
4	3	S													
5	4	S	N 1/2 E		5 1/2		1695								
6	5	S													
7	5	S													
8	4	S													
9	5	S	N 3/4 E				1695	14 1/2							
10	5	S													
11	5	S													
12	5	S													

Lat.^d sal. da 31° 36' 00" Long. salida 22° 18' 00"
 Dif.^a Lat.^d 1° 28' 00" Dif.^a Long. 00° 2' 00"
 Lat.^d llegada 32° 04' 00" Long. llegada 22° 11' 00"
 Lat.^d observ.^a 22° 01' 00" Long. Cron.^{tro} 22° 01' 00"
 Dif.^a observ.^a 1° 21' 00" Dif.^a 0° 4' 00"
 Dif.^a diferen.^a 00° 03' 00" Lat.^d Bar.^{ta} 51° 4'
 Suma 64° 40' 00" Lat. Singl. salida
 Lat.^d media 22° 27' 20"

Variacion magnética al
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con todo apacible largo, serénico por Estrella al N. galeno variable del N. E. N. E. muy gruesa de la z. empollada del E. cielo y horizonte con varios nubes Cumulo-Stratus.

A las 2. rotándose el V. mas al E. por amanecer la noche sin novedad.

Amaneció V. al N. E. galeno las mareas mas bonan-
 zas y sin mas novedad llegamos al mediodi que obs. la
 med. O. de. 54° 05' E.

De Penamb a' Baia

Del 22 Cabedo al 30 Domingo de Aremb. año 1811 Singla.^{ra} 21

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	N 8	2. e. t. e.	5. e.	-	16 40	25 1/2	18 1/2	7 1/2	38	36		12	
2	5	"							29 1/2	"	20	19 1/2		10	
3	5	"							50 1/2	"	23	14 1/2		14 1/2	
4	5	"							56 1/2	"	46	25		25 1/2	
5	4	S	"	"	"	-	"	"							
6	4	S	"	"	"	-	"	"							
7	4	S	"	"	"	-	"	"							
8	4	S	"	"	"	-	"	"							
9	5	"	N 8	2. e. t. e.	"	-	16 45	25 1/2							
10	5	"		vario											
11	5	"													
12	5	"													
1	5	S	N 11 1/2	"	10 1/2	-	"	28 1/2				93		78	
2	5	S													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	8 1/2 N 8	"	"	-	16 50	"	Lat. ^d sal. da 33° 02' 00" Long. salida 22° 02' 00"						
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 22' 00" Dif. ^a Long. 1° 34' 00"						
7	5	S							Lat. ^d llegada 34° 40' 00" Long. llegada 20° 33' 00"						
8	5	S							Lat. ^d observ. ^a 34° 58' 00" Long. Cron. ^{tro} 20° 14' 00"						
9	6	"	"	"	"	-	16 60	24 1/2	Dif. ^a observ. ^a 1° 54' 00" Dif. ^a 1° 00' 00"						
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^a 00° 18' 00" Cor. ^a 145' 00"						
11	5	S							Suma 68° 05' 00" Vel. Singl. 26 Nott						
12	5	S							Lat. ^d media 34° 02' 30" N						

Variacion magnética al 22°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos a la presente con el v. variable. galeno del N. e. t. e. el que venimos por Estrecho, mas del N. y bonancible del S. e. cielo y horizonte con Cirro-Stratus que nacen por el N. e. t. e.

Anoche lo mismo, durante la noche refresco un poco el v. y una rondana apaciblemente al S.

Amanece cielo y horizonte con Cirro-Stratus que continúan levantándose del N. e. t. e. v. fresco, en llegando a mediodía que observ. la altitud med. O de 51.° 52.° S

Del 3^o Domingo al 4^o Lunes de Octubre año 1877 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	85 ^o S	2 ^o N	00 ^o		7660	24 ^o	72 ^o	1 ^o	24	2 ^o 5'		23	
2	6	"	"	"	"				78 ^o	"	61 ^o 5'	10		60 ^o 5'	
3	6	"	"	"	"				85 ^o	"	29 ^o 5'	2 ^o 5'		29 ^o 5'	
4	6	"	"	"	"				90	1 ^o	24	00		24	
5	6	"	85 ^o S	"	"		"	"							
6	6	"	"	"	"										
7	6	"	"	"	"										
8	6	"	"	"	"										
9	5	S	"	"	"		7670	23 ^o							
10	5	S	85 ^o S	"	"										
11	5	S	"	"	"										
12	5	S	"	"	"										
1	6	S	"	"	"		"	"				20		137	
2	6	S	"	"	"										
3	5	"	85 ^o S	vario	00 ^o										
4	5	"	"	"	"										
5	5	S	"	"	"		"	"							
6	5	S	"	"	"										
7	5	S	"	"	"										
8	5	S	"	"	"										
9	6	"	85 ^o S	S	"		7665	"							
10	6	"	"	"	"										
11	6	"	"	"	"										
12	6	"	"	"	"		"	24 ^o							

Lat.^d sal. da 32^o 58' 00" Long. salida 20^o 46' 00"
 Dif.^a Lat.^d 00^o 28' 00" Dif.^a Long. 2^o 48' 00"
 Lat.^d llegada 32^o 21' 00" Long. llegada 22^o 26' 00"
 Lat.^d observ.^a 32^o 28' 00" Long. Cron.^{tro} 22^o 27' 00"
 Dif.^a observ.^a 00^o 47' 00" Dif.^a 00^o 25' 00"
 Dif.^a diferen.^s 00^o 18' 00" Dif.^a 00^o 25' 00"
 Suma 20^o 32' 00" Dif.^a 00^o 25' 00"
 Lat.^d media 32^o 18' 20" Long. media 22^o 26' 30"

Variación magnética al cr. l. 22^o
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos como conchase la anterior, durante la tarde se ronda el V. mar al S.

Truete, cielo y horizontes con Cirro Stratus, que nacen por el O, con V. mar. Varío formamos la noche.

Truete, cielo y horizontes despejado con algunos Cirro Stratus. A 20^h se ronda el V. mar al S, experimentándose algún viento. Llegamos al med. día que obstr. la V. mar al S.

(Nota) a 20^h 40^m observé una alt. de Luna y una de Sol, ambas extramurianas, trabaje con ellas el método de Lancher dándose por resultado a dicha hora: Long.^d 22^o 28' 00". Lat.^d 32^o 26' 20" N. dándose de dif.^a por el

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

con el cat.^o ordinario: la Lat. hall.^a Sum. 2^o 51' 00" el S. Long. hall.^a Sum. 22^o 26' 30"

De *San* a *San*

Del *viernes* al *2.º* *Miércoles* de *Octubre* año *1891* Singla.^{ra} *29*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batida. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SSS	SSO	00	-	76°5'	24'	89° 30' -	1°	145	2		745	
2	5	"		SO											
3	5	"													
4	5	"													
5	6	"	"	"	"		"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	SSO	"		76°50'	24'							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	"	SO	"		76°50'	23'							
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	OSO	"		76°40'	"	Lat. ^d sal.da 35° 39' 00" W Long. salida 12° 01' 00" E						
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 2' 00" W Difer. ^a Long. 2° 59' 00" E						
7	6	"							Lat. ^d llegada 25° 41' 00" W Long. llegada 14° 02' 00" E						
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 25° 41' 00" W Long. Cron. tro 13° 38' 00" E						
									Dif. ^a observ. ^a 00° 02' 00" W Dif. ^a 00° 24' 00" E						
9	6	"	"	"			76°30'	24'	Dif. ^a diferen. ^s 00° 00' 00" W a 76° 30' 24' E						
10	6	"							Suma 20° 00' 00" W						
11	6	"							Lat. ^d media 25° 41' 00" W Vel. Luy. 24.0						
12	6	"	"	"											

Variacion magnética al *NO 29°*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la jornada con viento galano, cielo, nocturno con Cirro. Shato, mar bonanza del todo, tiempo magnifico; apa. todo luego con volante de Estiba.

A las 10. lo mismo variando algo el viento llegamos al amanecer con chubascuitos de neblina; i med día don la a 16 med. O de. 50° 22'

De Panamá a Barcelona
 Del 2.º Miércoles al 9.º Jueves de Octubre año 1877 Singla.ª 30

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desv.º	Batim.º	Term.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	OSE	OSO	0		76 1/2	29 1/2	89° 30'	1	49	1		49	
2	6	5							79°	2	29		5' 5"	28 5'	
3	6	5							81°	2	6		2' 5"	5'	
4	6	5							83°	2	8		5' 5"	6	
5	5	"	"	"	"		76 1/2	"	45° 30'	"	8		5' 5"	6	
6	4	"													
7	4	"													
8	2	"													
9	2	"					76 1/2	24 1/2					14' 5"		
10	4	"											1		
11	4	"	SE 1/2 E	N.E.	"										
12	4	"													
1	3	5	"	"	"		"	29 1/2					10' 5"	88 5'	
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5													
5	3	5	"	"	"		76 1/2	24 1/2	Lat.ª sal. da 35° 41' 00"				Long. salida 78° 13' 00"		
6	3	5							Dif.ª Lat.ª 00° 14' 00"				Difer.ª Long. 1° 49' 00"		
7	3	"	SE 1/2 S	"	"				Lat.ª llegada 35° 27' 00"				Long. llegada 78° 11' 49' 00"		
8	3	"							Lat.ª observ.ª 35° 18' 00"				Long. Cron.ª 78° 11' 32' 00"		
9	2	"	SE	E	"		76 1/2	"	Dif.ª observ.ª 00° 23' 00"				Dif.ª 8' 00"	16' 00"	
10	1	"							Dif.ª diferen.ª 00° 09' 00"				Lat.ª Cor.ª 36° 00' 00"		
11	2	"							Suma 70° 59' 00"				Lat.ª media 35° 29' 30"		
12	1	"					76 1/2	24 1/2							

Variacion magnética al
 Edad de la Luna

OSO 23.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con V.ª galera del OSO flequisto, mas bonanza, cielo y horizonte semi cubierto, chubascuillo neblinoso, a poca distancia el V.ª rondándose al N.ª y llegando a ver los velos de cuetillo. Anochi.ª calmándose el V.ª y rondándose al N.ª al N.ª a 10' es al N.ª E. el que continúa por babor. Aman.ª V.ª flojo cielo y horizonte nebuloso con dos buques a la vista que se dirigen al O.ª así llegamos al medio día que observamos el Sol 80° 22' S.

De Pernambuco a Bahia

Del 3 de Mayo al 4 de Junio de Octubre año 1871 Singla.^{ra} 31

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalo.	Destro.	Bordo.	Punto.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1			Calma				76° 24'	76°	72°		6	5' 15"		2	
2	"	"							72° 20'	"	30	23		19	
3	"	"							50° 45'	"	16	10		12 1/2	
4	"	"							62°	"	19	9		11	
5	"	"					76° 00'	"							
6	"	"													
7	3	"	NE	2 1/2 n. 5'	5'										
8	3	"													
9	3	5	NE	"	"		"	74'							
10	3	5													
11	4	"													
12	4	"													
1	3	5	"	"	"		"	"				47 1/2		50 1/2	
2	3	5													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	NE	"	"		"	"	Lat. d sal. da 25° 15' 00" Long. salida 6° 11' 33" 0						
6	4	"							Dif. Lat. d 00° 41' 00" Difer. Long. 1° 12' 6"						
7	4	"							Lat. d llegada 26° 05' 00" Long. llegada 10° 21' 0"						
8	4	"							Lat. d observ. 26° 08' 00" Long. Cron. tro 10° 34' 0"						
9	4	5		"	"		76°	"	Dif. observ. 00° 51' 00" Dif. 0° 3' 0"						
10	4	5							Dif. diferen. 00° 4' 00" Lat. d media 25° 44' 00"						
11	5	"							Suma 71° 27' 00" Del. Ang. 22° 00'						
12	5	"													

Variacion magnética al 22°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con una flojísima ven^{ta} que ni permite que nos gober-
namos, cielo y horizonte semi-cubiertos marejada del N. E. calma
prosequimos; a los 30^{os} queda completa calma por lo cual cargamos
parte del apⁿ, con nubes neblinosas poramos la tarde.
El anoch^{er} entabló la calma al 2^{da} refrenando un poquito ena-
guicha cazamos too aparejo y la cenimos por 20 minutos, dejó el
cielo quedando el hor^{izonte} tan claro que se ven las estrellas en el
momento quísimo que entramos en su círculo de iluminacion:
a tanant^{es} cielo claro hor^{izonte} con arrembollos marejada del N. E.,
durante la mañana refrenó un poquito el 2^{da}: Llegamos al
mediodia que obs. la alt^{itud} med^{ia} de 49° 08' S

Del 4 de febrero al 12 de febrero de 1881 Singla.^{ra} 192

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Batón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	65 ^o S	En calma	5	-	76 ^o	25 ^o	65 ^o —	1 ^o	36	14		23' 15"	
2	4	5							80 ^o —	"	18	3		23' 15"	
3	4	5							85 ^o —	"	24	2		26' 10"	
4	4	5							90 ^o —	"	24	2		24	
5	4	5	"	"	"	-	76 ^o	"	38 ^o —	1 ^o	20	4		22' 15"	
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5													
9	4	5	SE	"	"	-	76 ^o	25 ^o							
10	4	5													
11	4	5													
12	4	5													
1	6	"	SE	S	"	-	"	"				20		48' 15"	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	SE	"	00 ^o	-	75 ^o	22 ^o	Lat. ^d sal. ^{da} 36° 09' 00" Long. salida 61° 10' 00"						
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 00' 00" Difer. ^a Long. 2° 25' 00"						
7	6	"							Lat. ^d llegada 26° 22' 00" Long. llegada 68° 06' 00"						
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 26° 34' 20" Long. Cron. ^{tro} 67° 55' 00"						
9	8	"	SE	"					Dif. ^a observ. ^a 00° 25' 00" Dif. ^a C. ^o 00° 10' 00"						
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 01' 20" Corri. ^{da} 35° 00' 00"						
11	5	"							Suma 71° 43' 00" Vel. ^{oz} 10' 5" N						
12	5	"							Lat. ^d media 36° 24' 30" Vel. ^{oz} 10' 5" N						

Variación magnética al
Edad de la Luna

Nº 29^o

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos y paramos la travesía en la noche.
A las 10^h lo mismo durante la noche se ve relampaguear
por el PO. azí.
Aman.^o Cumulo-Stratus por el PO y despejados
por el resto del horizonte, mas travesía del PO en llegando al
mediodía que abren la travesía al O de 45° E. S

De Pernambuco a Barcelona

Del 5 Lunes al 6 Sabado de Setiembre año 1841 Singla.^{ra} 33

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalo.	Disto.	Bordo.	Terco.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	85° S	2° NE	5°	"	154°	27°	89°	1°	40	1		185	
2	5	"							81°	"	18	3		15	
3	5	"							81°	"	18	3		15	
4	5	"							81° 45	"	8	55		1	
5	4	S	85° S	"	5°	"	"	"	51°	2°	40		40	35	
6	4	S							19°	1°	12	115		25	
7	4	S													
8	4	S													
9	3	"	85° S	"	5°	"	154°	27°				77	27		
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"	85° S	"	"	"	"	"							
1	4	"	"	"	"	"	"	"					73	495	
2	4	S													
3	4	S													
4	4	"													
5	4	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d salda 36° 34' 00" N			Long. salida 2° 08' 00" W			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 12' 00" S			Difer. ^a Long. 1° 01' 00" E			
7	4	"							Lat. ^d llegada 36° 22' 00" N			Long. llegada 6° 08' 00" W			
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 36° 23' 00" N			Long. Cron. tro 6° 08' 00" W			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 09' 00" S			Dif. ^a 00° 20' 00" E			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a 00° 4' 00" N						
11	4	"							Suma 00° 54' 00" N						
12	4	"							Lat. ^d media 36° 29' 20" N						

Variacion magnética al *or 0* 21°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la *pr^{ta}* con *2^{ta}* fresquito cielo y *luz*
claros con algun *Cine* Cumulios, *Todo* *ap^{ta}* *hays* *Eniando*
por *Estibos*.

Ano^o *calmando* el *2^{to}* cielo con *celajeria*, *rondeándose*
el *2^{to}* al *E. S. N* *viramos* *mura* *babo* *asi* *se* *para* *la* *meda*
una^a *cielo* *ho^{te}* *ami* *aubierto* *de* *Cumulio* *Ata*
on, *maripade* *del* *O* *llegamos* *al* *medio* *dia* *cielo* *y* *ho^{te}*
desaparedo *y* *obv.* *la* *Ata* *md.* *O* *de* *48° 06'*

De id. a id.
Del 6 Sábado al 1 Domingo de Octubre año 1871 Singla.^{ra} 24

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Según. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	N 80° E	8 1/2 S	1/4	-	26 1/2	24 1/2	73°	1 1/2	18	18		8 1/2	
2	3	"							56° 45'	2 1/2	20		10	19	
3	3	"							60°	"	14		7	12	
4	3	"							77° 15'	"	20		4	21 1/2	
5	3	"	"	"	"		26 1/2	"							
6	3	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	2	S	S 6° E	4 1/2 S	"		"	22 1/2					24		
10	3	"											18		
11	3	"													
12	2	S													
1	3	"	"	"	"		26 1/2	"				5	6	51	
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	S	S 80° E	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 26° 25' 00"			Long. salida 6° 25' 00"			
6	3	S							Dif. ^a Lat. ^d 00° 50' 00"			Difer. ^a Long. 1° 02' 00"			
7	3	S							Lat. ^d llegada 26° 18' 00"			Long. llegada 5° 22' 00"			
8	3	S							Lat. ^d observ. ^a 26° 16' 00"			Long. Cron. ^{tro} 5° 12' 00"			
9	5	"	S 6° E	"	"		26 1/2	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 11' 00"			Dif. ^a 00° 09' 00"			
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 5' 00"						
11	5	"							Suma 72° 34' 00"						
12	5	"					26 1/2	24 1/2	Lat. ^d media 26° 19' 30"						

Variación magnética al *cr 0 21*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la suelta con el bufo y harto claro mar bonanza
aparejó todo lazo ciciendo por el bufo.

A las 12.00 cielo bi-bu. y calmado el viento a 8 manes de la otra suelta
mar picada del E.

A las 12.30 E. St. y bu-st, V. fuerte, aparejó todo lazo. Se
gamos al medio que al la 11.00 de 18.00 S

(Nota). Con 2 sem 50. de H. pone una cpl. ext. meridiana de
C. la que reduciéndola a meridiana por las tablas de Decl.^{ta} media
por de diferencia con la observada 00° 50' en menos

De Panamb. a' Baraz
Del 7 Domingo al Lunes de Abril año 1881 Singla.^{ra} 35

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	86 2 8	1 1/2 S	5	"	78 0	24	77 1/2	"	40		9	38	
2	5	"							82 30	"	44		1	34	
3	5	"							82 30	"	45		2 50	35	
4	5	"							60	"	20		10	15	
5	5	"	"	"	"	"	"	"	65	"	20		8 50	18	
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	6	"	88 8	"	00	"	76 20	22							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	86 2 8	"	00	"	78 0	24					32	120	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	"	84 0	"	00	"	76 0	"	Lat. ^d sal. ^{da} 35° 16' W	Long. salida 6° 50' E					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 32' 00"	Difer. ^a Long. 2° 32' 00"					
7	5	"							Lat. ^d llegada 36° 42' 00" W	Long. llegada 2° 49' 00"					
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 35° 35' 00" W	Long. Cron. ^{tro} 2° 25' 00"					
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 39' 00"	Dif. ^a 00° 16' 00"					
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 7' 00"	Suma 74° 44' 00"					
11	5	"							Lat. ^d media 35° 54' 20"	Vel. Singl. 17 1/2 Mill.					
12	5	"													

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con 7^{ta} muy varió en direccion y fuerza, mas del N^{te} y del E. (que es lo mismo), cielo y 10^{ta} calimosa y Cirrus, apa.^{te} todo largo empujando por babor paramos la tarde.
A las 10^{ta} frecuente y un cambio a lo dicho amaneció cielo con Stratus y 10^{ta} Cumulus e^{ta} galeno marilla del N^{te} y N^{te} del O. al llegar a media día despeja la atmosfera dejándonos libre el limbo del Sol por lo que pudimos observar la 1^{ra} med. O. de 28 a 11 S.

Del 5 Lunes al 9 Martes de Octubre año 1881 Singla.^{ra} 36

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalo.	Destro.	Barlo.	Perno.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	5	16.8	1'	5'				11'	2'	31		10	29'5	
2	5'	5							15'	1'	30'5	8	8	29'5	
3	5'	5							21'	1'	16	8'5		10'5	
4	5'	5							22' 30	2'	19		12'5	18'5	
5	4	5	"	"	"							16'5	12'5		
6	4	5		"	"										
7	4	5	6	"	"										
8	4	"		"	"										
9	2	"		"	"										
10	2	"		"	"										
11	1	"		"	"										
12	"	"		"	"										
1	2	"	12.8	"	"							4		91	
2	4	"		"	"										
3	5	"		"	"										
4	5	"		"	"										
5	5	"	6	"	"										
6	4	"		"	"										
7	2	"		"	"										
8	0	"		"	"										
9	6	"	6.8	"	"										
10	5	"	6.8	"	"										
11	4	"		"	"										
12	4	"		"	"										

Lat.^d sal.^{da} 35° 35' " Long. salida 2° 35' "
 Dif.^a Lat.^d 0° 4' " Dif.^a Long. 7° 58' "
 Lat.^d llegada 35° 39' " Long. llegada 0° 33' "
 Lat.^d observ.^a 35° 35' " Long. Cron.^{tro} 0° 38' "
 Dif.^a observ.^a 0° 4' " Dif.^a 0° 5' "
 Dif.^a diferen.^a 0° 0' " Suma 71' "
 Lat.^d media 35° 35' 2" Del Cap. 6. Mart

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el ^{to} fleguete, manifestando del mismo
 cielo claro ^{to} calmoso, varios vientos a la vista, que se han
 largos viniendo por debajo del ^{to} fleguete, durante la tarde effloja
 un poco el ^{to}. a ^{to} fleguete. ^{to} calmoso, a ^{to} se queda calma
 y a med noche vuelve a entablarse al ^{to} el que cenimos muy bajo
 a ^{to} fleguete. lo mismo: a ^{to} 11' 30" pone la est. merid. de * Sirius
 y dos est. merid. de la * Polar dandome las ^{to} por ven
 lado 35° 35' 30" N. sin diferen.^a ninguna, ni entre si ni con
 la calculada a medio dia: a ^{to} 9' 30" se observa la Luna a larga dis
 tancia en llegando a medio dia que observo la est. merid. de 4. 30°
 44' "

En Vista Costas de España y Africa

Del J. M. V. al 10 Miercol de Octubre año 1877 Singla.^{ra} 37

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	EN 8	NNO 00			35 40	22							
2	1	5													
3	1	"													
4	1	"													
5	5	"					"	"							
6	"	"		Calma											
7	"	"													
8	"	"													
9				Vent. variabl. del 8.			35 60	"							
10															
11															
12															
1	Bordeando en media del estrecho.														
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. da	°	'	"	Long. salida	°	'
6									Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'
7									Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
8									Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'
9									Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
11									Suma	°	'	"			
12									Lat. ^d media	°	'	"			

Variacion magnética al NO 19°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

En vista de las costas Occidentales de España y Africa (de lo que a Dios doy gracias) principiamos la presente, llevando solo el apaujo en viento, viniendo (cosa nueva) por babor el 2.^{to} (que fuéquito sopla) del 4.^{to} viento, y horizontes despejados; a las 10.^{as} 30.^{as} se descubrió por el 8 del comp. el Cabo Espartel dist.^a unas 30 mill.; ¡ho! ¡garvenimos madre poruta, garvenimos a visitarte, a abrir las puertas de tu casa, hazlo, que te lo suplicamos; ah, ah, te lo digo, Trafalgar, que en el S.O. de la Península estas de vigia; ¡Vanos suplicas!..... está muy lejos... y no me ha sido.... mira que venimos del nuevo continente, de tu emisferio opuesto, hace un año que estamos ausentes

Entre las Costas

Del _____ al _____ de _____ año Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

recorriendo la parte del Guano que bañan aquellas costas
que los mal criados ^{de nuestra patria} hijos ⁽¹⁾ robaron, mira que venimos empe-
nos de juntarnos con nuestros hermanos, fieles hijos de nuestra
y hija patria, Trafalgar, mas.... es en vano, se acorta
un Puz. g.^a por la pica que mientras a nosotros nos obligo el v.^{to}
a cargar el Sobre y vela de Estay alta, el está encalmado; a 4 '30" llega-
mos de él apacada y sin un viento... "adíos" no queda el a.^{to} de la
ven.^a floja al E; a 8' demora Espartil 888 comp. d. 6 mill. viniendo de vuelta y al
paramos la noche ^{durante la cual} ~~se que~~ ^{reflexo} el v.^{to}: amari. v.^{to} fueso al E; a
20' estábamos frente Tarifa le damos nuestro nombre ⁽²⁾ por el Internacional;
bordeando llegamos al medio día que demora. P.^{te} Europa por el
arco comp. Dist 6 mill.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

(1) rotundo se dirijo a la España entera, y al mismo Labo
(2) El del Buzque.

De Panambuco a Barcelona

Del 16 de Abril al 11 de Mayo de 1888 año 1888 Singla.^{ra} 98

Horas.	Miles.	D.	Rumbo.	Viento.	Alatim. ^o	Disto. ^o	Batim. ^o	Ferid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Practicamente

en vista de las costas

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnetica al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con 9.^{to} flojo del E. mar bonancisima, cielo
y bastante despejado en vista de las costas de España y Africa, a 2.^{da} hora
mor la bordada tan adelante como cuando vinamos, a lo poco nos vino a
la voz la Pol.^a 9.^{ta} Sep.^a "Solares" luego nos despedimos y a Dios.....
A las 1.^{as} 1.^{as} al levante fresquito, a 8.^{as} vinamos de la 1.^{ta} de fuen-
demorand el fuen 1.^{to} donde la el AVO care, dist unas 6 millas a
11.^{as} vinamos mura Estiba bonando a la 1.^{as} 15.^{as} la 1.^{ta} mura.
A las 1.^{as} 1.^{as} fte al E. 1.^{ta} teniendo el buque del cual se habla an-
teriormente por los ventos unas 5 millas, a 21.^{as} 15.^{as} vinamos de la
1.^{ta} de fuen, asi llegamos a medio dia que oia la 1.^{ta} mura de
46.^{as} 39.^{as} 20 S. Decreciendo la lat. 0.^a 36.^{as} 0.^a

De Ponceambuco a Ponce
 Del *14 Jueves* al *18 Viernes* de *Octubre* año *1871* Singla.^{ra} *39*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	<i>Practicamente</i>														
2															
3															
4															
5				<i>En vista de la costa</i>											
6				<i>flajo</i>											
7															
8															
9				<i>"</i>											
10															
11				<i>Jaleno</i>											
12				<i>"</i>											
1															
2															
3															
4															
5				<i>"</i>											
6															
7				<i>flajo</i>											
8				<i>"</i>											
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^a	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variación magnética al
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*Principiamos la presente con todo a cargo viniendo por
 Solibor el V. flajo del E, mar bonanza, cielo y horizonte claro, al
 gun Cumulo por el N. este.*

*Enoch.^o: advertimos luego las luces de Malaga, Cala Hunas
 a 1' 20" suramos, demor.^o Cala Hunas (faro) el O. sur. Dist. Simult.^o a
 10' volvimos a tomar la mira Solibor.*

*Amant.^o y en su rodeo llegamos al med. dia que demora
 Velez. Malaga al or. & comp. Dist. Simult.^o*

De Pernambuco a' Bahia

Del 4 Domingo al 15 Lunes de Abril año 1811 Singla.^{ra} 42

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batido. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1				3 fresco											
2															
3															
4				Practicamente											
5				"galeno											
6															
7															
8															
9				4 flojo											
10															
11															
12															
1				5 flojo											
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "		Long. salida	° ' "		
6									Dif. ^a Lat. ^d	° ' "		Difer. ^a Long.	° ' "		
7									Lat. ^d llegada	° ' "		Long. llegada	° ' "		
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "		Long. Cron. ^{tro}	° ' "		
9									Dif. ^a observ. ^a	° ' "		Dif. ^a	° ' "		
10				6 Calmo					Dif. ^a diferen. ^s	° ' "					
11									Suma	° ' "					
12									Lat. ^d media	° ' "					

Variacion magnética al cr 0 15°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta Traya con V.^{to} fresco al E. cielo
y h.^{to} despejado, viniendo con todo a parejo mura. Colocamos
el V.^{to} anotado: a' 5' 30" nos situamos marcando Sacratif por el
cr 75.° 0' y Alva al 15° 50' E. ambas del compas, en cuya hora
viamos. Anotamos Shotas por el 9.° 0', durante la noche cal-
ma el V.^{to}; a' 14' tomamos la vuelta de Anima, tomando la
de fuera a' las 16'. Durante V.^{to} flojo, cielo y h.^{to} con
arrumbazon, Cumulus, a' 23' queda calma completa: an-
tegramos al medio dia en vista de la Tierra a' larga distancia,
obs.^o la Altitud O de 44" 51' E de la que deducimos
la Lat.^d cr 25.° 18'

Del 10 Lunes al 16 Martes de Calibre año 1841 Singla.^{ra} 49

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1				Calma											
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10				W. ^{ca} al E.											
11				Practicamente											
12				flojo											
1															
2															
3															
4															
5				fuerte											
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al
Edad de la Luna

NO 18°

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con Calma, a parte parte cargado, cielo y mar
calmosos, ~~se~~ se marcó el Pico Mula. hacia al N. ^{ca} al E. ^{ca} al E.
Anche. con calma de igual modo a 11^h embe la sen. ^{ca} al E.
la que nos ponemos a caer mura estibar, a 12^h refuza; on poramos
la noche.

Aman. 9^h fueso cielo y ^{ca} al E. calmosos con algun Cumula por
el 1^o ^{ca} al E. afuamos, vela de ^{ca} al E. alta, Pálfogue y Sobu y boandloras
a 12^h viamos demorando Alhacer ^{ca} al E. comp. ^{ca} al E. ^{ca} al E.
Llegamos al med día que entramos de la Puera a ^{ca} al E. ^{ca} al E.
(Nota) a las puerta del Sol lo marqué calculando la variacion del compas
de 16° 54' ^{ca} al E.

De Panambuco a' Puerto

Del 16 de Mayo al 22 de Mayo de 1872 Singla.^{ra} 44

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Bardm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1				SSW. fuerte											
2															
3															
4				8 buques											
5															
6															
7															
8			Practicamente												
9															
10															
11															
12															
1				"											
2															
3															
4															
5				"											
6															
7															
8															
9				"											
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ.	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al NO 15°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos, el 9.^o fleguino anclado, mar bonanza, todo apac.
Largo viniendo por el rubro: a las 1.^a tomamos la vuelta de fuera
dentro. Castillo de Guandias viejas al alor del punto: Ancho.
9.^o fleguino, mar bonanza cielo y horizonte con claridad, a las 2.^a
tomamos la mura de el rubro, faltando al salir la mura de
la Encendalora el Mayo Benito Perez Alamo, pues no quiso obede-
cer a lo que el capitán le mandaba, quedando expresado dicha falta
en el Cuaderno de Bitacora: a las 3.^a tomamos la vuelta de fuera
pasamos la noche sin alteracion: Amanece, a las 6.^a tomamos la mura
de el rubro, a las 10.^a se toma la de babor: Llegamos al medio dia que
demora Cabo de Jota por el N. E. y trailes al N. E. ambas m.^{as} del
Compos.

Fran.^{co} Millot

Del *11* *Juines* al *19* *Juines* de *Antea* año *1871* Singla.^{ra} *45*

Hors.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Destro.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1			<i>W. S. E. al N. E.</i>	<i>2. 1/2</i>											
2															
3															
4			<i>Practicamente</i>	<i>Calma</i>											
5															
6															
7															
8															
9				<i>W. S. E. al S. O.</i>											
10															
11															
12															
1	"	"	<i>W. S. E.</i>	"											
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"	<i>W. S. E.</i>	<i>S. O. flojito</i>											
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	"	"	"	"	"										
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													

Lat.^d sal.^{da} ° ' " Long. salida ° ' "
 Dif.^a Lat.^d ° ' " Difer.^a Long. ° ' "
 Lat.^d llegada ° ' " Long. llegada ° ' "
 Lat.^d observ.^a ° ' " Long. Cron.^{tro} ° ' "
 Dif.^a observ.^a ° ' " Dif.^a ° ' "
 Dif.^a diferen.^s ° ' "
 Suma ° ' "
 Lat.^d media ° ' "

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proequinos, sem. variables del 1.º y 2.º al 3.º, a 5.º segunda calma.
Amuch. lo mismo a 12 ent. escribe la 1.ª al S. O. y re. repes-
sando.

Amant. cielo, todo con calajera neblinosa a 9 ma. la
Mesa por el O. son. 24 mill.

Algunos al medio día que al. la Alt. rad. O. de
Lat. 22.º 02' N. larga dist. de la Luna.

De Panamá a Pinar
 Del *Viernes* al *Sábado* de *Setiembre* año *1831* Singla.^{ra} *46.*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	N 8 1/2 E	10											
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	5	"	"	"											
6	5	"	"	"											
7	4	"	"	"											
8	3	"	"	"											
9	"	"	"	Calma											
10	"	"	"	"											
11	"	"	"	"											
12	"	"	"	"											
1	"	"	"	"											
2	"	"	"	"											
3	"	"	"	"											
4	"	"	"	"											
5				"											
6				"											
7				"											
8				"											
9				"											
10				"											
11				"											
12				"											

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. tro	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al *cr 10 18.*
 Edad de la Luna *cr 10 18.*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la jornada con viento al N. Z. alero cielo, bastante
 relajoso, y aun por todo largo con blancos por estribor, mar bonan-
 za: a 7' en calma del N. Z., rodándose al E.
 a las 10. con el cielo, bastante nubado, volando por el
 el cr E en vista de la costa de Cartagena, el N. Z. calman-
 do por grados: a 8' nos situamos por mar. ^{nos} cabo Finero N 12 E
 Cabo de Palos N 2: E a las 12 del comp. ^a y queda calma: a
 15' en calma N 2: E al cr E: Alman. tiempo vuelto: N. Z.
 a las 1. en calma N 2: E a las 2. en calma N 2: E a las 3. en calma N 2: E
 de N. Z. calman. luego: a 2. en calma N 2: E al cr E: He-
 gamos al medio día por Cabo de Palos al N. Z. y Isla Gorda al
 N 50. E del comp. ambas marcaciones.

De Panamá a Cast.

Del Domingo al Lunes de Setiembre año 1881 Singla.^{ra} 48

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío. °	Batida. °	Rumbo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1				6 flojo											
2															
3															
4			Practicamente												
5				Calma											
6															
7															
8															
9				Calma											
10															
11															
12															
1			"	"											
2															
3															
4															
5			"	"					Lat. ^d sal.da	°	'	"	Long. salida	°	'
6									Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'
7									Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
8									Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'
9									Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
11									Suma	°	'	"			
12									Lat. ^d media	°	'	"			

Variacion magnética al 1881
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos, a 1^{ta} flojo viniéndole por el viento con todo q^{ta}.
a 1^{ta} marcamos Cabo J^{to} Pola al or 86° comp. dist 15 mill
etnoct. Calma, paramos la noche con el apst. cargado.
Aman. 2^a calma, cielo 1^{ta} subiendo, a 1^{ta} larga dist de la costa,
demorando la Cuchillada de Bondan al or 100° y Cabo J^{to} Pola
al O coneg: llegamos a medio dia sin mas novedad.

De *San Pedro* al *22 de Mayo* de *1891* Singla.^{ra} *49*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desia.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1				<i>Calma</i>											
2															
3															
4	<i>2</i>	<i>11</i>	<i>NNE</i>	<i>SE.</i>											
5	<i>2</i>	<i>1</i>													
6	<i>3</i>	<i>1</i>													
7	<i>3</i>	<i>1</i>													
8	<i>4</i>	<i>1</i>													
9	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>"</i>	<i>S.</i>											
10	<i>4</i>	<i>"</i>													
11	<i>4</i>	<i>"</i>													
12	<i>4</i>	<i>"</i>													
1	<i>51</i>	<i>"</i>	<i>NNE</i>	<i>"</i>											
2	<i>51</i>	<i>"</i>													
3	<i>51</i>	<i>"</i>													
4	<i>51</i>	<i>"</i>													
5	<i>5</i>	<i>51</i>	<i>NNE</i>	<i>SO</i>											
6	<i>5</i>	<i>51</i>													
7	<i>5</i>	<i>51</i>													
8	<i>5</i>	<i>51</i>													
9	<i>51</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>											
10	<i>51</i>	<i>"</i>													
11	<i>51</i>	<i>"</i>													
12	<i>51</i>	<i>"</i>													

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variación magnética al *NO 10° 30'*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos, 9^{ta} calma, cielo y 10^{ta} clar. mar muy bella
Tiempo magnífico: a las 8 escribe la señal del S.B. la que se repite
cuando durante la tarde a las 9 se repitieron las alas de de tribu.

Anoch.^a 1^{ta} flojo en vista del faro de Punta Abbi a las 10 demora en dar cabo
al O. del comp. dist. 1 milla.

Continuamos 9^{ta} calma, tiempo hermoso a las 11 fuimos a la vez con
el Regt. 6^{to} "Almogabes". Durante la mañana refresco en
puerto el 4^{to} llegamos a medio día que dar la alt med. de deduc
ciendo la lat. 22° 30' N

Salida de Barcelona para Montevideo

Del 27 de Marzo al 28 de Mayo de Mayo año 1878 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barra. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Ber. y "Príncipe"

Lat.^d sal.^{da} ° ' " Long. salida ° ' "
Dif.^a Lat.^d ° ' " Difer.^a Long. ° ' "
Lat.^d llegada ° ' " Long. llegada ° ' "
Lat.^d observ.^a ° ' " Long. Cron.^{tro} ° ' "
Dif.^a observ.^a ° ' " Dif.^a ° ' "
Dif.^a diferen.^s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.^d media ° ' "

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Hoy día 28 Mayo 1878

De Barcelona a Montevideo

Del Sábado al Domingo de Abril año 1882 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	PO ^o 0	SE flojo			160 1/2								
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	4	5	"	"	"		"	"							
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5													
9	5	"	PO 0	" galeno			"	"							
10	5	"													
11	6	"													
12	7	"													
1	7	5	"	" fresco			"	"							
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5													
5	7	5	PO	"			"	"	Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6	7	5							Dif. ^a Lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7	7	5							Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8	7	5							Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9	7	5							Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10	7	5							Dif. ^a diferen. ^a	0	'	"			
11	7	5							Suma	0	'	"			
12	5	"	"	"			250 1/2		Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al 10^o de 18^o
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Segue la Chingal con v^{to} flojo al cr. E. mar bella cielo y h^{to} ombado
apart. de proa en cruz con la mayor amada, paramos la noche sin novedad
Anoch.^a a 8^h se dio vista al Cabo de Santa Catalina por la misma proa
a 12^h se marcó por el traves refrendando el v^{to} a 12^h demora la luz
de B.^a Kuro al cr. V. corregidos a la ya de v^{to} así paramos la noche.
Aman.^o 9^h fresco cielo, h^{to} cargados mangas del v^{to} B.^a
anotado en demanda del B.^a de Santa a 10^h man. de dio vista a la
Mesa de Polun a 11^h a los Frailes, así llegamos al medio día
demorando la Mesa p.^a cr. V. y los Frailes p.^a cr. V. O
ambos corregidos.

De Barcelona a Montevideo
 Del 2 Domingo al 8 Lunes de Abril año 1855 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. da	° ' "	Long. salida	° ' "			
6									Dif. ^a Lat. ^d	° ' "	Difer. ^a Long.	° ' "			
7									Lat. ^d llegada	° ' "	Long. llegada	° ' "			
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "	Long. Cron. ^{tro}	° ' "			
9									Dif. ^a observ. ^a	° ' "	Dif. ^a	° ' "			
10									Dif. ^a diferen. ^s	° ' "					
11									Suma	° ' "					
12									Lat. ^d media	° ' "					

Variación magnética al
 Edad de la Luna

NO 18°

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente singladura con viento del N E, cielo, horizonte cargado y cubierto, mar del V.^{to}, a 3' empezamos el V.^{to} a calmar, a 12' queda calma completa, extendiéndose la calma de la punta del Cabo de Gata a 5' apunta la vent.^{na} al O la que seguimos mudando a estibar. Anoch.^a V.^{to} al S.^{to} cte. flojo cielo, horizonte cargado; a 8' tiramos de la chispa de ~~tierra~~ a 10' tomamos la de ~~tierra~~, demorando el faro del C. de Gata al cr. V. con dist. 4 mill.

Aman.^o V.^{to} flojo, mar gruesa, picada, apt.^a principal con 2 nubes de ~~mar~~ buen tiempo. Llegamos al mediodía que demora C. de Gata por cr. V. 8 con dist. 10 mill.

[Signature]

Recuerdo

De Barcelona a Montevideo

Del Lunes al [redacted] año 1885 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío. °	Batida. °	Punto. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Practicamente

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al *crv 18*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con v^{te} perquito al ON, cielo y horizonte
arrumbados, mar bonanza a' 2' amolado que no aproximamos
a' los Alamos de Almería refreca el v^{te} vivimos a' esta hora
de la vuelta de fuera, a' las 4' de la de tierra, a' 6' de la de
fuera quedando con poca vela por mucho viento.

Obs.^a v^{te} percachon, cielo y horizonte cargado, así paramos la noche.
Alman.^a v^{te} sano mar gruesa, picada grande principal,
con 2 fajas rija a' la mayor y de la v^{te} de tierra, así llegamos
al medio día.

[Signature]
Francisco Perlet

De Barcelona a Montevideo

Del *1 de Agosto* al *10 de Agosto* de *1878* Singla.^{ra} *19*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{1ro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al
Edad de la Luna

18.5"

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con el aparejo principal, 2 fajas rijos a la ma-
yor viniendo mura a babor con V. al O. flocachon, mon genera
y piada, cielo y parte afurcador, a 6 estemos tan avante con las Roquetas
Dist.^a Smith. Anoch.^a en vuelta de fuera, aparejo el mismo, a 12 hor.
viamos de la ~~vuelta de fuera~~ *vuelta de fuera*, a las 16 viniendo que no se descubrian los faros
del Cabinal y de las Roquetas, que se hacia calma viviamos de la vuelta
de fuera, en el mismo momento que la calma, entubla ~~en~~ *en* al *SO*, a 16 *30*
se avistaron dichos faros y por mar *no* encontramos muy cerca de *no*
Elena, resultado de la mucha calma, a 18 quedo calma completa
y quedamos en disposicion de la gruesa armada del *O* asi llegamos al med
dia que me situe *Demó* *de* Almeria al *SO* y el labo de gata al *SO*
ambos corregidos.

De Barcelona a Montevideo

Del 10 a 11 de Abril al 11 de Mayo de 1881 año 88 Singla.^{ra} 14

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batido. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Practicamente

Lat. ^d sal.da	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. tro	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al 18°
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con el al Ogaleño con el que nos referimos de la costa, mar gruesa cielo y viento claro, a las 10^{as} luego cimened por entibor, a las 11^{as} viramos de la otra vuelta, y a las 12^{as} viramos la anterior, expresamente las corrientes del O.

A las 1^{as} tomamos a las 12^{as} viramos la mura de babor.

Al momento de virar, marejada del O, llegamos al medio día que demora a cabo de Jato p. el es O con la larga dist.^a

[Signature]

Del 12 Viernes al 12 Sábado de Abril año 1888 Singla.^{ra} 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Ferme. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.^d sal.^{da} Long. salida
 Dif.^a Lat.^d Dif.^a Long.
 Lat.^d llegada Long. llegada
 Lat.^d observ.^a Long. Cron. tro
 Dif.^a observ.^a Dif.^a
 Dif.^a diferen.^a
 Suma
 Lat.^d media

Variación magnética al
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Prosiguimos, calma, mar bonanza cielo y Norte calmoso.
 a '6 apunta la Ventolina al O la que seguimos muy estubo.

Unos minutos durante la noche fue calmando el viento a '14 queda calma
 y así pasamos la noche.

Amanece lo mismo, cielo y Norte semi-cubiertos a '22 apunta
 la Vent.^{na} al PO la que seguimos por labo. Llegamos al medio día
 demorando el Cabo de Gata p. v. n. b. correg. Dist. ap. 12 millas

Nota } Se nota mucha corriente del O.

De Barcelona q Montevideo

Del 14 Domingo al 15 Lunes de Abril año 1818 Singla.^{ra} 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	Ouro	S.	"		1640	24							
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	4	"	O	"											
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	4	"													
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	6	"	N. S. con Punta Europa						Lat. ^d sal. da	°	'	"	Long. salida	°	'
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'
7	4	"							Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
8	4	"	N. S. con Tarifa						Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. tro	°	'
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
11	4	"							Suma	°	'	"			
12	4	"							Lat. ^d media	°	'	"			

Variacion magnética al 1818.

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos esta con V^{ta} fresquito al S. E. cielo y noche despejado
mayadita del V^{ta} apa.^o todo largo, gran número de buque que siguen
como nosotros: a 4 demora Llena Mijas por co V. esp. Dist. apr. 20 mill.
Anot. cielo en totalidad, a 8 marcamos el fmo P^{ta} Balaburas al N. E. O
compt. Dist. apr. 14 mill. V^{ta} disminuyendo: a 14 avistamos el faro de
P^{ta} Europa a 15 al de Ceuta.

Mon. V^{ta} fresquito cielo y noche entoldado, vamos costando a costa de España
a 20 30 espamos N. S. con Tarifa, vamos muertos distintos y seguimos P^{ta} al
O. Llegamos al medio día que marcamos Cabo Espartel al S. E. S. E. bay
Dist 14 mill. tomando este punto como punto de salida.

(Des nos de feliz viaje) Fran. C. M. S.

De Barcelona y Montevideo
Del 3^o de Junio al 16^o de Julio de 1878 año 1878 Singla.^{ra} 19

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Temid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	88 ^o 0	0	00 ^o	-	76 ^o 10	18 ^o	65 ^o	3 ^o	65		27		59
2	5	"							58 ^o 45	"	47		24		40
3	5	"													
4	5	"													
5	2	"	0 ^o 80	4 ^o 50	"	-									
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	4	"	"	"											
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	5	"	"	"									51		89
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	88 ^o 50	N 80											
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"		N											
10	5	"													
11	6	"													
12	6	"													

Lat.^d sal.^{da} 35° 32' 00" N Long. salida 8° 00' 00" W
 Dif.^a Lat.^d 00° 51' 00" S Dif.^a Long. 2° 2' 00" E
 Lat.^d llegada 25° 01' 00" N Long. llegada 12° 02' 00" W
 Lat.^d observ.^a 34° 41' 00" N Long. Cron.^{tro} 02° 03' 00" W
 Dif.^a observ.^a 44' 00" Dif.^a 8° 05' 00" E
 Dif.^a diferen.^a 00° 14' 00" S
 Suma 39' 00"
 Lat.^d media 35° 14' 20" S

Variacion magnetica al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la presente situandonos en Lat.^d 35° 32' Long.^d 0° 00' 00" S. cuyo punto tomamos como de salida para la presente travesia: Vt.^{ta} frequito, todo apat.^o, cielo y hor.^{ta} cubierto, mar bonanza, rumbos anab.^o: a 1^o va calmando el 8^o y llamandose al 4^o vt.^{ta}: Ant.^o cielo y hor.^{ta} con nubarrones, mar tendido de N O a 29' empujo a refrenar el 11^o al cr O:
 Am.^o atmosfera despejada Vt.^{ta} ralanse al cr, asi llegamos al med dia que obs la altitud de 65° 18' S

D. Barcelon y Montevideo
Del 16 de Martes al 11 de Miércoles de Abril año 1888 Singla.^{ra} 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	0450	NNE.	"	"	76 1/2	19 1/2	58° 45'	2"	144		74		120
2	1	"							59°	2"	28		74		115
3	1	"													
4	1	"													
5	1	"	"	"	"	"	"	"							
6	1	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	1	5	"												
10	8	"													
11	8	"													
12	1	5													
1	1	2	"										88		105
2	1	5													
3	1	5													
4	1	5		NNE.											
5	1	"	"						Lat. ^d sal. da 34° 12' 00" N		Long. salida 60° 2' 00" W				
6	1	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 28' 00" S		Difer. ^a Long. 2° 58' 00" E				
7	1	"							Lat. ^d llegada 33° 14' 00" N		Long. llegada 4° 58' 00" W				
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 33° 11' 30" N		Long. Cron. tro 4° 52' 00" W				
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a " " "		Dif. ^a " " "		00	1.0	00
9	6	"	195.0	NNE					Dif. ^a diferen. ^a 00° 01' 30" S						
10	6	"							Suma 67° 58' 00" N						
11	6	"							Lat. ^d media 09° 59' 00" N						
12	6	"					76 50	21 1/2							

Variacion magnética al *Nº 20*
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*Con todo aparejo largo abierto a estibar con bolantes de beluche
Clas picada del Vto cuya direccion es NNE y su fuerza pto.
La tarde paramos estando el tiempo en un estado bellísimo.
Clas en desandancia y sin mas cambio notable ante paramos la noche.
Quinto, amnt. volabase el Vto al O, cielo y mar despejados.
En estos terminos llegamos al medio dia que oia W 111° 0 de
67.º 09'*

Millet

Pueres Santo de 1878

Del Martes al 18 Jueves de Abril año 1878 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	162.0	ENE.	00.		1680	21.	42.°	3'	162		121		109
2	6	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	7	"	"	"	"										
6	7	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	7	"	"	"	"										
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													
1	7	"	"	"	"										
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	7	"	"	"	"										
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"													
9	6	"	"	"	"										
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													

Lat.^d sal.^{da} 22° 11' 30" Long. salida 64° 4' 45" C
 Dif.^a Lat.^d 2° 1' " Difer.^a Long. 2° 08' 6"
 Lat.^d llegada 21° 10' 30" Long. llegada 66° 52' 6"
 Lat.^d observ.^a 21° 14' 00" Long. Cron.^{tro} 7° 08' 00"
 Dif.^a observ.^a 2° 05' " Dif.^a 6° 00' 15" C
 Dif.^a diferen.^s 4° 00' C
 Suma 64° 25' "
 Lat.^d media 22° 17' 30"

Variación magnética al
Edad de la Luna

20 lo.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con 9^{ta} perquite azul y 1^{ta} perquite
 con 1^{ta} perquite azul y 1^{ta} perquite azul y 1^{ta} perquite azul.
 Unan.^{te} y paramos la noche sin albración.
 Unan.^{te} tiempo hermoso a 21 se llamo el 9^{to} un poco mas al
 N por lo que vamos la mayor y escandalosa asi llegamos al
 med dia que obró la 1^{ta} 2^{ta} 3^{ta} 4^{ta} 5^{ta} 6^{ta} 7^{ta} 8^{ta} 9^{ta} 10^{ta} 11^{ta} 12^{ta}

Francisco M. M. M.

Vicnes Santo de 1848

Del 18 de Enero al 22 de Abril año 1848 Singla.^{ra} 220

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batida. ^o	Puerto. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SE 20	NO 20	ov.		NO 20	80	42°	27	86		18		16
2	6	"							35° 15'	"	95°		43		56
3	6	"							" "	"	20		16		12
4	6	"	SE 20	NO	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	"	"										
10	5	5													
11	6	"													
12	5	5													
1	6	"	"	"	"								111		84
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	"	"				Lat. ^d sal. ^{da} 31° 44' 00" N		Long. salida 68° 2' 08" O				
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 7° 51' 00" S		Difer. ^a Long. 1° 31' 00" O				
7	6	"							Lat. ^d llegada 24° 28' 00" N		Long. llegada 8° 45' 00" O				
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 24° 44' 00" N		Long. Cron. ^{tro} 8° 51' 00" O				
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 2° 16' 00" S		Dif. ^a Cron. ^{tro} 00° 06' 00" O				
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 00° 09' 00" S		Difer. ^a Long. 02° 22' 00" O				
11	5	"							Suma 60° 28' 00" N						
12	5	"							Lat. ^d media 30° 14' 00" N						

Variacion magnética al
Edad de la Luna

NO 20°

J. C. y B.

ACAECIMIENTOS.

Para pecha'rase un tiempo mas bello en este santo dia; cielo claro,
O las manguitas, V. galeno, en una palabra tiempo hermoso y
Solo algun Sirius aparece en la atmosfera que hoy de algun la adorno.
En estos terminos paramos la tarde.
Felizmente como la tarde paramos la noche.
Quedamos lo mismo, llegamos al mediodia que observe la Alt.
mere O de 78° 48' S.
Francisco Millet

De Barcelona a Montevideo
 Del 19 Viernes al 20 Sábado de Abril año 1878 Singla.^{ra} 8.3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Barom. ^o	Termid. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	OSO	NO	60"	—	766	24	47° 21'	2	20		105		15
2	5	"							36° 15'	"	108		111		82
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	OSO	"	"	—	"	"							
6	5	"													
7	6	"													
8	7	"													
9	7	"	"	"	"		"	"							
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													
1	8	"	"	OSO									124		97
2	8	S													
3	8	S													
4	8	S													
5	8	"	"	"					Lat. ^d sal. ^{da} 29° 14' 00" N		Long. salida 6° 5' 00" O				
6	8	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 04' 00" S		Difer. ^a Long. 1° 50' 00" O				
7	8	"		NO					Lat. ^d llegada 27° 10' 00" N		Long. llegada 10° 44' 00" O				
8	8	"							Lat. ^d observ. ^a 26° 58' 00" N		Long. Cron. ^{tro} 10° 46' 00" O				
9	8	"							Dif. ^a observ. ^a 2° 16' 00" S		Dif. ^a 6° 00' 00" O				
10	8	S							Dif. ^a diferen. ^a 12' 00" S						
11	8	S							Suma 56° 12' 00" N						
12	8	S							Lat. ^d media 28° 08' 00" N						

Variacion magnética al *NO* 20°
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proquinos con v^{ta} palero, marejuelita del mismo, viento, fuerte, despedido apest. todo largo con alas a' Estibor: a' 5° 30' anistamos la Isla Tenerife por la proa, bamos, embocar el fleu formado por esta y la Gran Canaria: Alno^{te} enrista del faro de Punta de Naga, a' 8' demora por el O del compas a' 11° 15' demora por el *NO* 20° O corregido a' cuya hora se eclipsa totalmente de repente debiala tapa la luna: a' 12' aniamos la mayor y escandalosa, luego las alas, habia 2^{ta} fuer. Almant. lo mismo, a' 20' demora el p.^o de Fivole por el *NO* 20° O del compas an llegamos al med dia *NO* 20° O a' 14° 25' J.

Sanseña De Resurreccion
 Del 20 *Sabado* al 21 *Domingo* de *Abril* año 1898 Singla.^{ra} 24

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	90 ^o 0	1 ^{ra} etc	"	"	16 1/2	22 1/2	36 ^o	108			48 ^o		40 1/2
2	5	"		"	"	"			42 ^o		60		82		65
3	5	"													
4	6	"													
5	6	"					"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	7	"	"	"			"	"							
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													
1	8	"	"	"			16 60	20 1/2					108 ^o		104 1/2
2	8	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	7	"	162 ^o 0	"	"										
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"													
9	7	"	"	"											
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"					"	22 1/2							

Lat.^d sal.^{da} 26° 58' 00" Long. salida 81° 45' 00"
 Dif.^a Lat.^d 2° 14' 30" Dif.^a Long. 1° 56' 00"
 Lat.^d llegada 24° 43' 00" Long. llegada 12° 42' 00"
 Lat.^d observ.^a 24° 25' 30" Long. Cron. tro 12° 52' 00"
 Dif.^a observ.^a 2° 27' 30" Dif.^a 81° 45' 00"
 Dif.^a diferen.^s 10° 11' 00" Suma 14° 33' 00"
 Lat.^d media 25° 46' 00"

Variacion magnetica al *cr 0 20*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta con brisa galena del 1^{er} etc. viento, norte de pueras de pueras
 El de cruz solo, mar gruesa, abullada del 1^{er}, sin cambio notable
 B-amos la tarde.
 Inspirable noche se presente, clara cual la primera, bella cual otras:
 Amanece habra quien estara durante ella disfrutando lo que podis.....
 A-ma^{ta} ~~la~~ atmosfera calmosa, 1^{er} frequito en direccion y fuerza
 Con el aparejo dicho;
 O-las abulladas,
 L-afitad la anotada,
 O-rijonte y cielo calmoso, llegamos al ~~mar~~
 M-edio dia que me sitúe en los datos escritos habiendo observado
 Con poca exatitud por la mucha mar, la alt med 1^{er} de 26:26

De Barcelona a **Base de Resurreccion** *Montevideo*
 Del 21 Domingo al 28 Lunes de Abril año 1854 Singla.^{ra} 85-11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	10:0	1:00	"		26.60	22.1	26:15'	2"	95		225'		165
2	1	"							42"	"	87		64'5"		58'5"
3	1	"							41:30	"	50		34		21
4	1	"													
5	1	S	16:0	"	"		"	"							
6	1	S													
7	1	S													
8	1	S													
9	1	S	"	"	"		26.50	21.1							
10	1	S													
11	1	S													
12	1	S													
1	1	"	"	"	"		26.4	"			165		191		112
2	6	S													
3	1	"													
4	1	S													
5	6	S	080	"	"		"	"	Lat. ^d sal.da 24° 21' 0" N Long. salida 61° 12' 0" O						
6	6	S							Dif. ^a Lat. ^d 2° 01' 0" S Difer. ^a Long. 2° 02' 0" E						
7	6	S							Lat. ^d llegada 22° 20' 0" N Long. llegada 14° 58' 0" O						
8	6	S							Lat. ^d observ. ^a 22° 20' 0" N Long. Cron. ^{tro} 15° 05' 0" O						
9	6		"	"	"			22.1	Dif. ^a observ. ^a 2° 15' 0" S Dif. ^a E. 20° 18' 0" E						
10	6								Dif. ^a diferen. ^a 14' 0" S Difer. ^a Long. 20° 18' 0" E						
11	6								Suma 46° 55' 0" S						
12	6						26.2	22.1	Lat. ^d media 22° 22' 0" S						

Variacion magnetica al
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con viento fuerte y variable en direccion y fuerza, cubiéndose con neblina neblinosa, marejada gruesa y picada de viento, y anocheciendo, aparejo de cruz, a 6 variamos las alas por la desigualdad del viento. Almorzamos pero el viento mar gruesa y sin alteracion, mas notable poramos la noche.

Alma sin cambio notable llegamos al meridiano de que el sol se cubia O de 74° 43' L.

De Barcelona á Montevideo
 Del 22 Lunes al 30 Martes de Abril año 1818 Singla.^{ra} 26

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	51	168 ^o 0	borh	"		26' 20	23.	42 ^o 5	25	196		93' 5		85
2	6	51							"	"	29		165		75
3	6	51													
4	6	51													
5	6	"	"	"			"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	51	"	"											
10	6	51													
11	6	51													
12	6	51													
1	6	"	"	"									170		100
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	51	"	"			26' 20	23.	Lat. ^d sal. ^{da} 22 ^o 20' 00"			Long. salida 71 ^o 15' 00"			
6	6	51							Dif. ^a Lat. ^d 7 ^o 50' 00"			Difer. ^a Long. 1 ^o 58' 00"			
7	6	51							Lat. ^d llegada 20 ^o 30' 00"			Long. llegada 70 ^o 58' 00"			
8	6	51							Lat. ^d observ. ^a 20 ^o 22' 00"			Long. Cron. ^{tro} 71 ^o 44' 00"			
9	5	51	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 7 ^o 58' 00"			Dif. ^a 8 ^o 00' 00"			
10	5	51							Dif. ^a diferen. ^s 8' 00"						
11	5	51							Suma 42 ^o 42' 00"						
12	5	51							Lat. ^d media 22 ^o 21' 00"						

Variacion magnética al 22^o 20.
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con 2^{ta} frecuencia al 1.^o 2^{ta} marejada del mismo, cielo y
 horizonte apacibles, granjeo del pulo tranquilo.

Uno.^o y paramos la noche sin novedad.

Otro.^o 2^{ta} galeno frecuente y sin alteracion paramos la mane-
 na; asi pues llegamos al mediodia que deu. la 2^{ta} marejada del
 O de. 22^o 01' 00"

De Barcel. a Montevideo C.
 Del 22 de Agosto al 26 de Septiembre de Abril año 1875 Singla.^{ra} 27

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	90° 0'	1 ^o 1/2	20"		28 1/2	24 1/2	28 1/2	2	102		82		60
2	5	5							25 1/2	"	16		74		7
3	5	5													
4	5	5													
5	6	"	"	"	"		"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	5	5	"	"	"		"	22 1/2							
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5													
1	4	5	"	"	"		"	"					96		61
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	4	"	"	"	"		"	26 1/2	Lat. ^d sal.da 20° 22' 00" Long. salida 67° 11' 11" 0						
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 26' 00" Dif. ^a Long. 1° 11' 0						
7	4	"							Lat. ^d llegada 18° 46' 00" Long. llegada 18° 22' 0						
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 18° 35' 00" Long. Cron. ^{tro} 18° 32' 0						
9	4	"	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 1° 47' 00" Dif. ^a 67° 11' 0						
10	4	"	"	"	"				Dif. ^a diferen. ^s 11' 00" Dif. ^a 67° 11' 0						
11	4	"							Suma 238° 52' 00" Dif. ^a 67° 11' 0						
12	4	"					26 1/2	25 1/2	Lat. ^d media 19° 28' 30" Dif. ^a 67° 11' 0						

Variación magnética al *NO 20°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Proseguió con N.^{ta} galera, cielo, hoste nublioso, marejada del N.^{te} ap.^{te} de cruz, con alas a babor.

Anoch.^a cielo, hoste cubierto y variable y sin alteración por la noche.

Alma.ⁿ v.^{ta} flojo, durante la mañana y después la tarde sin alteración. Llegamos al medio día que está la temperatura de 84.508.0.

Note. Esta noche soné buques o toros que me invitaron lo que noto por haber un indicación.

De Barcelona a Montevideo

Del 24 de Mayo al 25 de Junio de Abril año 1878 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batido. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	S	080	NNE	"		76° 21'	2 1/2	48° 30' —	2"	18		11° 5'		14
2	4	S							48° —	"	19		12° 5'		13
3	4	S							38° 15'	"	21		24° 5'		19
4	4	S							15° 45'	"	20		19		52°
5	4	S	082 1/2 0	"	"		"	"							
6	4	S													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	10 1/2 0	ENE	"		"	2 1/2							
10	5	"													
11	4	S													
12	4	S													
1	3	"	"				76° 5'	"					68° 5'		51° 5'
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	2	S	10 1/2 S	NNE			"	"	Lat. d sal. da 18° 25' 00" W Long. salida 18° 22' 0						
6	1	S							Dif. Lat. d 07° 08' 00" S Difer. Long. 54' 0						
7	2	S							Lat. d llegada 19° 25' — " Long. llegada 19° 26' 0						
8	2	S							Lat. d observ. 19° 22' — " Long. Cron. tro 19° 25' 0						
9	2	S	"	"			76° 6'	"	Dif. observ. 1° 12' — " Dif. 67' 00" 02' 0						
10	3	S							Dif. diferen. — 5' — " S 30° 6' 20" E. D. 1/2 5' 1/2						
11	3	S							Suma 25° 57' — " S 30° 6' 20" E. D. 1/2 5' 1/2						
12	2	S					"	2 1/2	Lat. d media 19° 58' 30" W						

Variacion magnética al NO 18°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con 9^{ta} flojo, cielo y host^{ta} semi-cubierta
 a las 10^{as} horas en la tarde.
 Ancho^{ta} 9^{ta} vaiv en diacasion y fuerza, a 17° 30' se avia
 la mayor escandalosa y velos de agua; paramos la noche.
 Ancho^{ta} lo mismo, 9^{ta} aflojando host^{ta} afuscaado y
 cielo semi-cubierta; paramos la mañana con poco 9^{ta}
 sin poder avistar la Isla de S.^{ta} Antonio por la mucha
 calma. Llegamos al medio dia que obs^{ta} la alt^{ta} de
 58° 47' S.

De Barcelona a Montevideo
 Del 25 Jueves al 20 Viernes de Abril año 1854 Singla.^{ra} 22

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Destro.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	no	"		760.74	15.1	22	13	115'				86.0
2	2	"						230	"	18	49.5'				2
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"													
6	2	"	Punto de salida												
7	4	"													
8	4	"													
9	2	"	SO	"	"										
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	2	"	"	"	"								519		9
2	2	"	"	"	"										
3	2	"	"	"	"										
4	2	"	"	"	"										
5	2	"	"	"	"										
6	2	"	"	"	"										
7	2	"	"	"	"										
8	2	"	"	"	"										
9	2	"	"	"	"										
10	2	"	"	"	"										
11	2	"	"	"	"										
12	2	"	"	"	"										

Lat.^d sal. da 11° 14' 00" Long. salida E. 19 30' 0"
 Dif.^a Lat.^d 00° 59' 00" Difer.^a Long. 00° 9' 0"
 Lat.^d llegada 16° 18' 00" Long. llegada 19° 34' 0"
 Lat.^d observ.^a 16° 01' 00" Long. Cron.^{tro} 19° 42' 0"
 Dif.^a observ.^a 1° 16' 00" Dif.^a E. 00° 3' 0"
 Dif.^a diferen.^a 00° 49' 00"
 Suma 20° 18' 00"
 Lat.^d media 16° 39' 00"

Variacion magnética al
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente arribamos los cerros del monte Pan de Azúcar de la isla St. Antonio, solo claro fuerte muy calmoroso, V. calmoroso apenas de cruz a' 4' no situamos por Long. y marcacion al Pan de Azúcar tomando dicho punto como punto de salida.

Alv. V. galeno, durante la noche V. vario y calmoroso. Aman. con la V. al W. E. cielo y horizonte cubierto de nubes calmorosas, mar bonanza, brisa de W. E. Por la mañana despegándose la atmósfera: llegamos al medio día que al. de. 83° 25' S.

Francia, España, etc. *Mapa de España* *Barcelona a Montevideo* *J. Comodoro m. p. c.*
 Del 26 Viernes al 27 Sábado de Abril año 1888 Singla.^{ra} 30

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Disto. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	3	SSO	var.	0.5		76.15	24.0	4.° 30' —	27	29		28.5		2.5
2	3	5							7.° —	26	50		49.5	6	
3	3	11							"	"	11		11	2	
4	3	11													
5	3	11		"			"	"							
6	3	11												8	
7	4	"													
8	4	"													
9	3	5	SSO	"											
10	3	5													
11	4	"		var.											
12	4	11													
1	4	"	"	"			76.05	24.5					29	6	
2	4	"													
3	4	5													
4	4	5													
5	4	5	"	"			"	"	Lat. ^d sal. da 16.° 01' 00" W	Long. salida 42.° 00'					
6	4	5							Dif. ^a Lat. ^d 1.° 29' 00" S	Difer. ^a Long. — 1.° 08'					
7	4	5							Lat. ^d llegada 14.° 32' 00" W	Long. llegada 41.° 55' 00"					
8	4	5							Lat. ^d observ. ^a 14.° 28' 00" W	Long. Cron. tro 41.° 35' 00"					
9	3	"	"	C.					Dif. ^a observ. ^a 1.° 32' 00" S	Dif. ^a — 1.° 08'					
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^a — 0.° 2' 00" S	Suma 20.° 20' 00" W					
11	3	5							Lat. ^d media 15.° 30' 00" W	Vel. Sing. 3.5 Millas					
12	3	5					76.00	25.0							

Variación magnética al *W 18.°*
 Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Prosequimos con *W. flojo* y variable en dirección y fuerza
 mar bonanza y tendida del norte y como demagada del S.
 aparejo de cruz con boquetes a labor.

Unos *W. cielo* y horizontes con nubes neblinosas y con el *W.*
 muy vivo para la noche

Al *W. V. muy vivo* en dirección y fuerza y llamándose
 al C. Llegamos al medio día con una *W. na* a dicho punto car-
 dinal y observe la alt.^a med. C de 89.° 12' S.

De Barcelona a Montevideo
Del 21 Cabado al 28 Domingo de Abril año 1858 Singla.^{ra} 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	51	50° 0'	11.50"	w	f	26.5	76	13° -	2°	95		96	82	
2	2	"				f									
3	2	8				f									
4	2	"				f									
5	2	5	"	"	"	f	"	"							
6	2	5	"	"	"	f	"	"							
7	2	5	"	"	"	f	"	"							
8	2	5	"	"	"	f	"	"							
9	2	5	"	"	"	f	"	"							
10	2	5	"	"	"	f	"	"							
11	4	"				f									
12	4	"				f									
1	4	"	"	"	"	f	"	"							
2	4	"	"	"	"	f	"	"							
3	4	"	"	"	"	f	"	"							
4	4	"	"	"	"	f	"	"							
5	5	"	"	"	"	f	"	"							
6	5	"	"	"	"	f	"	"							
7	5	"	"	"	"	f	"	"							
8	5	"	"	"	"	f	"	"							
9	5	"	"	"	"	f	"	"							
10	5	"	"	"	"	f	"	"							
11	5	"	"	"	"	f	"	"							
12	5	"	"	"	"	f	"	"							

Lat.^d sal.^{da} 41° 29' 00" Long. salida 61° 14' 00"
 Dif.^a Lat.^d 1° 36' 00" Difer.^a Long. 00° 23' 00"
 Lat.^d llegada 42° 55' 00" Long. llegada 61° 11' 00"
 Lat.^d observ.^a 42° 45' 00" Long. Cron.^{tro} 61° 08' 00"
 Dif.^a observ.^a 1° 44' 00" Dif.^a 0° 23' 00"
 Dif.^a diferen.^s 00° 08' 00" Dif.^a 0° 23' 00"
 Suma 27° 14' 00" Dif.^a 0° 23' 00"
 Lat.^d media 42° 31' 00" Dif.^a 0° 23' 00"

Variacion magnética al
Edad de la Luna

Nº 18

ACAECIMIENTOS.

Quemos principio a la presente con V.º flujos muy varis
y desigual en fuerza, direccion al N.º de cielo, horizonte desiguales
aparejo todo largo con botante; B.º ancha.
 Enochisio sin cambio a la presente paramos la noche
 Aman.º V.º galeno cielo y horizonte con celajeria, tiempo
humoso durante la mañana se han el v.º al E.º. Llegamos
al medio dia que obr. la altura de 55; 14 S.º. 21.

De Barcelona á ~~San Sebastián~~ Montevideo

Del 28 Domingo al 29 Lunes de Abril año 1888 Singla.^{ra} 32

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Destio.	Barda. ^o	Farda. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	85.0	20	00%		26%	28%	16.° —	2.°	68		68	12	
2	5	5							8.° —	2.°	75		74	11	
3	5	5													
4	5	5													
5	5	5	"	"	"		"	"							
6	5	5													
7	5	5													
8	5	5													
9	6	"	"	1.° este	"		"	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	5	5	85.0	"	"		"	26%					140	78	
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	6	"	"	"	"										
6	6	"													
7	6	5													
8	6	5													
9	7	"	"	"	"		26%	28%							
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													

Lat.^d sal.^{da} 12° 45' 00" N Long. salida 19° 09' 00"
 Dif.^a Lat.^d 2° 20' 00" Difer.^a Long. — 0° 29' 00"
 Lat.^d llegada 10° 25' 00" N Long. llegada 18° 40' 00"
 Lat.^d observ.^a 10° 10' 00" N Long. Cron. tro 18° 51' 00"
 Dif.^a observ.^a 2° 35' 00" Dif.^a — 0° 11' 00"
 Dif.^a diferen.^s — 15' 00" S Pto. de Costa 26° 00"
 Suma 22° 55' 00" Veloc. Prog. 18 1/2 Millas
 Lat.^d media 11° 28' 00"

Variacion magnética al NO 19.
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta con V. al Egaleño, cielo despejado, tiempo hermoso, mar bonanza, aparejo todo largo con velantes a babor propulsos, así paramos la tarde.

Anoch.^a lo mismo, durante la noche a rondo el V. mas al N.E.

Anoch.^a V. al Egaleño, cielo y horizonte despejado, tiempo magnífico, algun que otro cirrus aparece en la atmósfera. Llegamos al medio día un bonas pequeña en la atmósfera hor.^a Despejados momentos en que obs. la O. 10 m. S. de 85° 25' N.

De Barcelona a Montevideo
 Del 28 de Enero al 29 de Febrero de Abril año 1888 Singla.^{ra} 33

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	S	S 50° O	1/2 N	"	"	20° 29'		12° — — — 2°		104		101	24	
2	6	S	"	"	"	"	"		7° 15' — — — "		20		30	4	
3	6	S	"	"	"	"	"								
4	6	S	"	"	"	"	"								
5	6	S	"	"	"	"	"								
6	6	S	"	"	"	"	"								
7	6	S	"	"	"	"	"								
8	6	S	"	"	"	"	"								
9	5	S	"	"	"	"	"								
10	5	S	"	"	"	"	"								
11	5	S	"	"	"	"	"								
12	5	S	"	"	"	"	"								
1	5	"	"	"	"	"	20°						131	28	
2	5	"	"	"	"	"	"								
3	5	"	"	"	"	"	"								
4	5	"	"	"	"	"	"								
5	5	"	"	"	"	"	"								
6	5	"	"	"	"	"	"								
7	5	"	S 40° O	"	"	"	"								
8	5	"	"	"	"	"	"								
9	5	"	"	"	"	"	"								
10	5	"	"	"	"	"	"								
11	5	"	"	"	"	"	"								
12	5	"	"	"	"	"	20° 29'								

Lat.^d sal.da 70° 10' 00" Long. salida 6° 18' 51" *E*
 Dif.^a Lat.^d 2° 11' 00" S Difer.^a Long. 0° 18' 51" *E*
 Lat.^d llegada 1° 59' 00" Long. llegada 18° 20' 00" *O*
 Lat.^d observ.^a 1° 38' 20" Long. Cron.^{tro} 18° 30' 00" *O*
 Dif.^a observ.^a 2° 37' 30" S Dif.^a 8" — — — 0° 1' 00" *O*
 Dif.^a diferen.^s en 20' 00" *S*
 Suma 70° 48' 00" *N* (B. E. C. M. O.)
 Lat.^d media 8° 55' 00" *N* Vel. Crp. 215 millas.

Variación magnética al
 Edad de la Luna

18° 18'

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos como concluía la anterior, sobre el *V. galeano* cielo y hori.^{te} despejados, marcados del *N.º*, ap.^{te} solo larga con el *galeano* así pasamos la tarde.

Unos *te* lo mismo durante la noche *N.º* más en dirección y fuerza.

Una *te* cielo y hori.^{te} con nubes neblinosas *te* calmado así llegamos al medio día que observ.^a la altura de *Q. R.* 82° 25'.

[Signature]

Maya

De Barcelona a Montevideo

Del 20 de Mayo al 1.º de Junio de 1858 Singla.ª 34

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío. °	Batida. °	Termino. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	85° 0'	1.º cte	00	-	16' 10	2 1/2	11"	2"	104		102	20	
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	"	"	"	-	16' 00	"							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	4	"	"	"	"	-	"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"	"	N.B.	"	-	16' 15	2 1/2							
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	"	N.B.	"	-	16' 10	"	Lat.ª sal.ª 1° 38' 30" N Long. salida 68° 18' 30" O						
6	4	"							Dif.ª Lat.ª 1° 48' 00" S Difer.ª Long. 10° 20' E						
7	4	"							Lat.ª llegada 5° 56' 30" N Long. llegada 78° 10' E						
8	4	"							Lat.ª observ.ª 5° 45' 20" N Long. Cron.ª 77° 55' 00" E						
9	4	"							Dif.ª observ.ª 1° 30' 10" S Dif.ª 6° 15' 00" E						
10	4	"							Dif.ª diferen.ª 0° 11' 00" S 20° 15' 00" E						
11	4	"							Suma 73° 23' 00" N Vel. Sing. 16' 5 mill						
12	4	"							Lat.ª media 6° 41' 00" N						

Variacion magnética al *N 16*
Edad de la Luna *28' 6 días*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente Singl. con V.º gubeno al N.E. marejadita del mismo, larga del S. y picada de S.E. cielo y horizonte con Cirrus Cumulus a parejo toda larga con alas a babor a E. pasaron Bay. y Dinamarques que viene por el N. durante la tarde despeja el cielo quedando los horizontes salinos. Unos minutos por la proa nuevos Cirrus-Cum que casi pueden tomar el nombre de Nimbus indicio sin duda de la aproximacion de la "zona revuelta" o "calma mojada"; queda la atmósfera despejada a las 16 y pasamos la noche con V.º cabrosa. Amanece con Cumulus por el S.E. y cumbriz a medida que por los balones de Oriente a nos describe el abanico. Se convierten en Cirrus los Cumulus y a las 10 quedando los horizontes aclarados; a las 11 a media día que observ. la altura de 80° 24' N.

De Barcelona a Montevideo.

Del 1.º de Mayo al 2.º de Mayo de 1874 Singla.ª 20.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim.	Barim.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SE. 0	SE. 0	"	600	21.11	SE. 0	21	50		49	10	
2	3	"												
3	3	"												
4	3	"												
5	3	"	"	"	"	"	"							
6	3	"												
7	3	"												
8	3	"												
9	3	"	"	"	"	"	"							
10	3	"												
11	3	S												
12	3	S												
1	3	"	"	"	"	"	"					52	10	
2	3	"												
3	3	S												
4	3	S												
5	3	"	"	"	"	"	"	Lat.ª sal.ª	5	45' 20"	Long. salida	8. 11	58	0
6	3	"						Dif.ª Lat.ª	00	54' 00"	Difer.ª Long.	00	11	0
7	3	"	Calma					Lat.ª llegada	4	54' 00"	Long. llegada	11	45	0
8	3	"						Lat.ª observ.ª	4	50' 00"	Long. Cron.ª	11	35	0
9	3	"						Dif.ª observ.ª	00	52' 00"	Dif.ª	00	14	0
10	3	"	SE. 0	"	"	"	"	Dif.ª diferen.ª	00	02' 00"				
11	3	S						Suma						
12	3	"						Lat.ª media						

Variacion magnética al

Edad de la Luna

18.º

22.º días.

Luna nueva

ACAECIMIENTOS.

Hoy 1.º de mayo, mes en que las flores relucen en el Continente sobre la vida a 00' seguimos con 2.ª flojita al NW 2º, cielo con cumulus y afuscelos p. 3.ª etc. mar abullada del N. Papajo todo largo por la tarde con 2.ª flojita. Anochi cielo claro horij.ª con cumulus y muy calmosos relampagueando por varias partes, a 8' no dio un chubasco de mucha agua calmando el 2.ª. Durante la noche viento. Amanec. cargado de nubecitas, calmando a 10' y no dio lluvia a 5' no dio la 1.ª al N. calmando luego a 4' una gran nubecita de agua, calma luego al medio día que da la 1.ª al N. Q. de 12.º 13.º 14.º 15.º 16.º 17.º 18.º 19.º 20.º 21.º 22.º 23.º 24.º 25.º 26.º 27.º 28.º 29.º 30.º

De Barcelona y Montevideo
 Del *viernes* al *viernes* de *Mayo* año *1886* Singla.^{ra} *36*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	<i>ONO</i>	<i>NE.</i>	"	"	<i>16/2 3/4</i>	"	<i>5. 11</i>	<i>2. 12</i>	<i>12</i>		<i>12</i>	<i>15</i>	
2	2	"							<i>6. 2</i>	<i>3. 26</i>	<i>26</i>		<i>25.5</i>	<i>20</i>	<i>3</i>
3	2	"													
4	2	"							<i>17. 25</i>	"	<i>18</i>		<i>17</i>		<i>5.5</i>
5	2	"					<i>2. 12</i>	"							
6	2	"													<i>5.5</i>
7	"	"	<i>Calma</i>												<i>1.5</i>
8	"	"													
9	"	"					"	"							
10	"	"					"	"							
11	"	"					"	"							
12	"	"					"	"							
1	"	"	<i>ONO</i>	<i>NE.</i>	"	"	<i>16/2 3/4</i>	<i>2. 12</i>					<i>54.5</i>		<i>16</i>
2	3	"													
3	3	"													
4	4	"													
5	4	"					"	"	Lat. ^d sal. da <i>4 32.00</i>			Long. salida <i>6. 11 33.0</i>			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>00 58.00</i>			Difer. ^a Long. <i>0 2.0</i>			
7	4	"							Lat. ^d llegada <i>2 58.00</i>			Long. llegada <i>11 40.0</i>			
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a <i>2 58.00</i>			Long. Cron. ^{tro} <i>11 40.0</i>			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a <i>0 0.00</i>			Dif. ^a <i>0 0.00</i>			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s <i>0 0.00</i>						
11	4	"							Suma <i>0 0.00</i>						
12	4	"							Lat. ^d media <i>0 0.00</i>						

Variacion magnética al *NO 16*
 Edad de la Luna *1 dias*

ACAECIMIENTOS.

Quemos principio a esta singlatura con un ^{na} floja, ante del N. cielo, horizontes cargados de tribunadas maravillosas, asi paramos la tarde.
Queto calma bajan dubarquilla de agua del N. horizonte con rumbos o tribunadas por todas partes relampagueando, quedando el cielo despejado pero los horizontes cargados, a 13 apunta la vent.^{na} al N. O. E. repesando un poco, V. E. que venimos mura luto con toda apuñia.
Quanto lo mismo, vela, N. E. con cumulus y cirrus los que nos despiden agua de vez en cuando V. E. al N. E. muy varon en direccion y fuerza: asi llegamos al medio que no hay alteracion.

De Barcelona a Montevideo
Del 4 de Abril al 5 de Mayo de 1888 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	100	2 ^{da} de N	00		76 ^{da} 21/2	21/2	62	3	26		20 1/2		3
2	3	5													
3	3	5							88						
4	3	5							77 ^{da} 45	"	11		76		5
5	3	1	"	"	"		76 ^{da}	21/2	36	"	8		4 1/2		8 1/2
6	3	"													
7	3	"													
8	3	1													
9	4	"	100	"	"		"	"							
10	4	"													
11	4	5													
12	4	5													
1	4	"	100	"	"		76 ^{da}	"					46		16 1/2
2	4	"													
3	"	"	Calma chicha												
4	"	"													
5	"	"					"	21/2	Lat. ^d sal, da 3 ^{da} 01' - "			Long. salida 61 ^{da} 11' 52"			
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d - 47' - "			Difer. ^a Long. - 15' - "			
7	"	"							Lat. ^d llegada 2 ^{da} 14' - "			Long. llegada 18 ^{da} 07' - "			
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 4 ^{da} 05' - "			Long. Cron. tro - 0' - "			
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a 01' 16" - "			Dif. ^a - 0' - "			
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^s - 37' - "						
11	"	"							Suma - 0' - "						
12	"	"							Lat. ^d media - 0' - "						

Variación magnética al

Edad de la Luna 3 Dias

ACAECIMIENTOS.

A la media hora de empezada la presente se presentan por los lados del N. E. unos amarrados Cumulus que me hacen disminuir la idea o mas bien la ilusión que me habia formado la que expreso al final de la anotación que vi que aun estábamos en la zona de calma y a me hacia desconfiar el ver que la brisa tocaba tanto del N. E. Con V. variable en dirección y fuerza, son algun chubascuillo paramos la tarde. Anochi. baja un nubarron de 4^{ta} un poco de nubes y agua el que paro luego, a 1^{da} clarito y queda calma durando a discreción hasta el amanecer que queda el cielo ami cubierto y vientos, Cumulus por el N. E. calma. Llegamos al medio día que clarito muy dudosa la atm. merid. de 76^{da} 100 m. (fuerza) a muchos fúenos de corriente

Del Domingo al Lunes de Mayo año 1888 Singla.^{ra} 39

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	Calma				18%	29%	6° 20' -	2°	45'		45'		
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"	Calma												
5	"	"					18%	"							
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	"	"	"				"	28%							
10	"	"													
11	"	"	Calma												
12	"	"													
1	"	"					"	"							
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"					"	"	Lat. ^d sal. da 2° 14' -	"	Long. salida 78° 01' C				
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d - 4' -	"	Difer. ^a Long. -				
7	"	"							Lat. ^d llegada 2° 10' -	"	Long. llegada 78° 01' C				
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 2° 11' -	"	Long. Cron. ^{tro} 78° 01' C				
9	"	"					"	"	Dif. ^a observ. ^a - 1' -	"	Dif. ^a Cron. ^{tro} - 1' -				
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^s - 1' -	"					
11	"	"							Suma -	"					
12	"	"							Lat. ^d media -	"					

Variación magnética al

Edad de la Luna

16°
4 días

Lat.^d sal. da 2° 14' - " Long. salida 78° 01' C
Dif.^a Lat.^d - 4' - " Difer.^a Long. -
Lat.^d llegada 2° 10' - " Long. llegada 78° 01' C
Lat.^d observ.^a 2° 11' - " Long. Cron.^{tro} 78° 01' C
Dif.^a observ.^a - 1' - " Dif.^a Cron.^{tro} - 1' -
Dif.^a diferen.^s - 1' - "
Suma -
Lat.^d media -
End. Long.^{tro} { 78° 01' C
Velocidad. 1° 30' m
Veloc. Long.^{tro} 4° 11' m
P. hora 18° 11' m

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con calma sin gobierno, vela, viento cubierto
sin embargo por todo, partes mar abollado, apert. cargada 700 libras
a punto una vent.^a al 10° 15', cesamos el apt. de proa.
Chuch.^a de igual conformidad a 10' queda calma y así paramos
la noche.

Aman.^a Ven.^a perolito y sin nada de particular llegamos
al medio día que observé 18° 11' m. de 16° 10' m.
(Nota.) Se han notado durante la presente muchos fillos
de Corrientes.

Josefa Colomella
Del 12 Martes al 12 Viernes de Mayo año 1887 Singla.^{ra} 41

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalo.	Destro.	Barón.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"		Calma			76.25	24.0	6. 30'	2. 8'5"	8'5"		8'5"		1
2	"	"							29. 11'	"	10		8'5"		5
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"													
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													
1	"	"											11		6
2	"	"													
3	1	"	OSO	N.E.	ov										
4	1	"													
5	1	"													
6	1	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	2	"	SO	N.E.	"										
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													

Lat.^d sal.da 2° 22' " Long. salida 19° 12' 0"
 Dif.^a Lat.^d 0° 17' " Difer.^a Long. 00° 00' 0"
 Lat.^d llegada 2° 10' " Long. llegada 19° 12' 0"
 Lat.^d observ.^a 2° 22' " Long. Cron.^{tro} 19° 03' 0"
 Dif.^a observ.^a 0° 5' " Dif.^a E. en. de Lin 11' E.
 Dif.^a diferen.^a 0° 22' "
 Suma 0° 22' "
 Lat.^d media 0° 22' "

Variación magnética al
 Edad de la Luna 6 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con calma y bonachea al final de la anterior a la observamos la alt. ext.^a del O con la que deducimos la alt. de 19° 07' 0" a cuya hora nos telegrafiamos con una fragata francesa resultando ser 16 mill al O; a la misma hora estaba una vela al E y calma enseguida, así paramos tarde y noche, amant. cito y horizonte con nubes blancas y cumulus, mares abulladas y buques a la vista que van como nosotros, llegamos al mediodía con viento flojo al N.E. y observamos la alt. med. O de 76° 10' 15".

Comparamos la Long. con la de la P.^{ta} Marina y resulta la nuestra 10 mill al E. Long. Marina a 00° 19° 11' 0".
 Nuestra 19° 03' 0".

De Barcelona a Montevideo

Del 8 de Abril al Viernes de Mayo año 1885 Singl.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Destro.	Sacra.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SO	2 ^o 1/2 E	0 ^o		26	29	29° — —	2 ^o	12		10'5"		6
2	3	"							31° 30' — —	"	20		12'5"		15'5"
3	3	"							45° 15' — —	"	68		49		49
4	3	"							57° 30' — —	"	78		12		15
5	5	"	OSO	G	"		26	"							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	6	"	SO 1/2 O	2 ^o 1/2 E	5 ^o			29 1/2							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	"	"	"								84		85 1/2
2	6	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	6	"	"	"	"										
6	6	"													
7	5	5													
8	5	5													
9	4	1/2	SO	"			26 1/2	29 1/2							
10	5	"													
11	4	5													
12	5	"													

Lat.^d sal.^{da} 3 32' 00" Long. salida 60° 18' 00" O
 Dif.^a Lat.^d 7 29' 00" Difer.^a Long. 7 26' 00" O
 Lat.^d llegada 2 05' 00" Long. llegada 80 22' 00" O
 Lat.^d observ.^a 1 35' 00" Long. Cron.^{tro} 80 32' 00" O
 Dif.^a observ.^a 1 39' 00" Dif.^a E.^o 7 26' 00" O
 Dif.^a diferen.^s 10' 00" R.^{ta} 6' 00" O
 Suma —————
 Lat.^d media ————— Vel. Angl. 10 1/2 mill

Variacion magnética al NO 16
 Edad de la Luna Luna Cuarto creciente 1 Día

ACAECIMIENTOS.

Principiada la presente Singl fuimos a la voy con la
 P. E. "Marina" y nos dijo que el día 2 del corriente se encon-
 traba en Lat. E.^o 3° 15' y Long. 19° 20' O punto en el cual
 empezó a encontrar las Calmas del "Anillo de nubes" desde dicho
 día encontró una corriente de 2 mill p. hora ~~hacia~~ hacia el E. justo,
 hasta el día 4 que le aumentó hasta de 4 mill ^{en las} y 5, y encontrando luego
 las mismas que nosotros, en los días dichos las tuvimos nosotros al E. O, con la
 misma velocidad, como se ve en sus respectivas Singladuras del presente
 diario, como tambien se puede notar entamos ambos en la tal zona
 el mismo día y estando en el mismo paralelo, pero 2° mas al E. lo
 que sin duda hizo que tuviésemos nosotros las cor.^{tes} al E. O pues
 al llegar a los 19° (como se veja no tuvimos mas que diferencia de 2°

Del al de año Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvta.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	''	Long. salida	°	'	''
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	''	Difer. ^a Long.	°	'	''
Lat. ^d llegada	°	'	''	Long. llegada	°	'	''
Lat. ^d observ. ^a	°	'	''	Long. Cron. ^{tro}	°	'	''
Dif. ^a observ. ^a	°	'	''	Dif. ^a	°	'	''
Dif. ^a diferen. ^a	°	'	''				
Suma	°	'	''				
Lat. ^d media	°	'	''				

Variación magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

aun que tambien podria ser que esta rama de corriente que tira al
O^{este} estuviere entre los paralelos desde 3.^{ra} a 2.^{ra} N. pero esto lo de-
mostarian las diferencias de la presente Sing.

Seguimos con tola aget^a luego cerché a babor cielo, horte,
con Cien y Cien, y algun viento, V.^{to} flojo mar del N.E., así paramos
la tarde.

Truco^{to} V.^{to} galeno muy vario durante la noche y hacia un pa-
sado V.^{to} paramos la noche con gran frecuencia en el mar,

Truco^{to} cielo, horte, despues de tiempo hermoso, así llegamos
al medio día que oia la Albu. de 75.^{to} 11 N.

Nota El rumbo y velocidad de la cor.^{te} encontrada en esta P.^a demuestra
que era cuestion de estar al O de los 18.^{to} long.

De Barcelona a Montevideo
Del 19 de Julio al 10 de Agosto de 1888 Singla.^{ra} 42

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batido. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO	SEB.	5		165	20	34	2	50		45		28
2	5	"							11	"	36		55		7
3	5	"							6	"	40		20		8
4	5	"							1	"	40		20		00
5	4	"	"	SEB.											
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	5	"													
10	5	"	SO	"	00										
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	"	"	3								117		37
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	"	SO	"											
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	SO	E											
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													

Lat.^d sal.^{da} 1° 35' 00" Long. salida 62° 40' 31"
Dif.^a Lat.^d 1° 57' 00" Difer.^a Long. 00 37'
Lat.^d llegada 00° 08' 00" Long. llegada 21° 08' 00"
Lat.^d observ.^a 00° 00' 00" Long. Cron.^{tro} 21° 08' 00"
Dif.^a observ.^a 1° 35' 00" Dif.^a 00° 01' 30"
Dif.^a diferen.^a 00° 08' 00" Resultando en 21° 08'
Suma 00° 08' 00" Vel. Prop. 8 mill
Lat.^d media 00° 08' 00"

Variación magnética al 15°
Edad de la Luna 8 Dias

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con 9^{ta} gálio al 2^o cte. variable en dirección y fuerza, cielo aclarado 10^{ta} con Cumulus, marejada del 2^o y pasada del 1^o a 2^o (todo largo), así paramos la tarde y con algun chubazquillo.

Chuech^{ta} con algun chubazquillo, paramos la noche rondando el 2^o mas al E.

Chuech^{ta} cielo claro 10^{ta} cirrus, así llegamos al merid 2^o que obs. la 1^{ra} merid de 12° 05' N. resultándonos estar en la misma equinoccial.

Nota? Longd. Marina 21° 22' O.

De Puna a Montevideo
 Del 10 Viernes al 11 Sábado de Mayo año 1878 Singla.^{ra} 45'

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	S	SW	SW	00		760	29	12	3	81		39		11
2	4	S							30	"	24		21		12
3	4	S							10	"	24		22		25
4	4	S													
5	4	S	"	"	"		7615	"							
6	4	S													
7	4	S													
8	4	S													
9	5	"	"	2	"		"	"							
10	5	"													
11	5	S													
12	5	S													
1	6	"	"	"	"		7620	29					122		36
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	SW	"	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 00° 00' 00"	Long. salida 67° 21' 00"					
6	6	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 00' 00"	Difer. ^a Long. 37° 00'					
7	6	"							Lat. ^d llegada 2° 00' 00"	Long. llegada 21° 46' 00"					
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a —	Long. Cron. ^{tro} —					
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a —	Dif. ^a —					
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s —	—					
11	6	"							Suma —	—					
12	6	"							Lat. ^d media —	—					

Variación magnética al

Edad de la Luna

15°
 8 Dias

ACAECIMIENTOS.

Perseguiamos con 9^{ta} galeno al 1^{er} c^{to} muy vario cielo
 y 10^{ta} con Cirrus y Cirrus-Cumulus, a parir de la larga ciniendo
 una nube a buena vela así paramos la tarde.

Unos^{ta} referencio un poco del 9^{to} paramos la noche con
 continuos chubascos, mar del 2^{do} c^{to} picado.

Aman.^{ta} y Aman.^{ta} buen tiempo con algun chubascos
 segun al mediv. dia que ~~no~~ no hubo observacion por tapar
 nor el Sol un chubascos, por lo que no situamos por lat
 y long.^d estimada

De Barcelona a Contraviesa
 Del Sábado al Domingo de Mayo año 1888 Singla.^{ra} 45

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	140 ^o V	2 ^o N E	00 ^o	"	16 ^o N	3 ^o E	26 ^o - - -	3 ^o	29		65 ^o		31 ^o 5'
2	6	"							01 ^o - - -	"	25		21 ^o 5'		73
3	6	"							41 ^o - - -	"	44		33		29
4	6	"													
5	6	"	"	"	"	"	"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	"	"	"	"	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	20 ^o	"	"	"	"	"					119 ^o		73 ^o
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	5	150 ^o V	"	5 ^o	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 42 ^o 52' 00" E	Long. salida 21 ^o 46' 00" E					
6	5	5							Dif. ^a Lat. ^d 7 ^o 59' 00" E	Difer. ^a Long. 1 ^o 14' 00" E					
7	5	5							Lat. ^d llegada 4 ^o 01' 00" E	Long. llegada 23 ^o 00' 00" E					
8	5	5							Lat. ^d observ. ^a 4 ^o 22' 00" E	Long. Cron. tro 23 ^o 15' 00" E					
9	5	5	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 2 ^o 20' 00" E	Dif. ^a Cron. tro 15' 00" E					
10	5	5							Dif. ^a diferen. ^s 21' 00" E						
11	5	5							Suma 6 ^o 24' 00" E	dos Singla. ^{ra} 30 ^o 00' 00" E					
12	5	5							Lat. ^d media 2 ^o 12' 00" E	dos Singla. ^{ra} 36 ^o 00' 00" E					

Variacion magnética al 14^o
 Edad de la Luna 10 Días

ACAECIMIENTOS.

Con buje galena fresquita apart. todo hacia viniendo el
 1^o anochado a buena vela nelo y horizonte con Cumus Cumulus
 Cumulus, marpaola del 2^o y con un chubazquillo de nina
 principiaron este chubaz. y con algun otro Nimbus cito para
 mor la tarde.

Trueta lo mismo durante la noche y cerca del 2^o se
 ronda mar al S, continuamente por poran chubazquillo a 16^o
 bajo un chubazquillo se afenaron Escandola, Robe, Pito, Jague
 y velas de estas altas.

Al aman. lo mismo llegamos a medio dia que observ. la
 Luna 6^o 12' 18" E

De Barcelona y Antiviesos

Del Domingo al Lunes de Mayo año Singl.^{ra} 46

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvta.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SW. 1/2 E	"	"	"	16.2	22.1	41.5	3.5	48		36.5		21.5
2	6	"	"	"	"	"	"	"	24.2 45.5	"	48		29.5		18
3	6	"	"	"	"	"	"	"	31.2	"	23		20.5		12
4	6	"	"	"	"	"	"	"	24.2 41.5	"	24		21.5		10
5	6	"	"	"	"	"	"	"							
6	6	"	"	"	"	"	"	"							
7	6	"	"	"	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"	"	"	"							
9	6	"	SW. 1/2 E	"	"	"	"	"							
10	6	"	"	"	"	"	"	"							
11	6	"	"	"	"	"	"	"							
12	6	"	"	"	"	"	"	"							
1	5	5	SW. 1/2 E	"	"	"	"	"					121		135
2	5	5	"	"	"	"	"	"							
3	6	"	"	"	"	"	"	"							
4	6	"	"	"	"	"	"	"							
5	6	"	SW. 1/2 E	"	"	"	"	"							
6	6	"	"	"	"	"	"	"							
7	6	"	"	"	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"	"	"	"							
9	6	"	"	"	"	"	"	"							
10	6	"	"	"	"	"	"	"							
11	6	"	"	"	"	"	"	"							
12	6	"	"	"	"	"	"	"							

Lat.^d sal.^{da} 4 ° 22' 00" Long. salida 22 ° 15' 00"
 Dif.^a Lat.^d 2 ° 07' 00" Difer.^a Long. 1 ° 14' 00"
 Lat.^d llegada 6 ° 23' 00" Long. llegada 24 ° 29' 00"
 Lat.^d observ.^a 6 ° 06' 00" Long. Cron.^{tro} 24 ° 40' 00"
 Dif.^a observ.^a 2 ° 14' 00" Dif.^a 2 ° 11' 00"
 Dif.^a diferen.^a - ° 19' 00"
 Suma 10 ° 18' 00"
 Lat.^d media 5 ° 29' 00"

Variación magnética al

Edad de la Luna 10 días

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con la búsqueda del cielo, pero con poca suerte,
 más picada del viento, pero todo sigue mejor, escandalosa,
 sobre, ciñendo por la noche, así paramos la noche.

Ducha, lo mismo, a 1° alargamos el cielo, escandalosa
 y 12° aferramos la escandalosa así paramos la noche.

Amanece alargando, cielo, pero de repente, tiempo bello, se
 gamos al mediodía que para un B. G. que se dirige al cr.
 y obs. la altura de 64.° 45'

Nota. Q. M. tiene la altura de Júpiter dándose
 con la del Sol 5' más al cr.

De Barcelona a Condevis

Del 1 de Enero al 14 de Enero de 1884 año 1884 Singla.^{ra} 41

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	W. 1/2 S.	2 1/2 N.E.	5"	"	1630	29 1/2	25° 45'	3 1/2	24		21 1/2		10 1/2
2	6	"	"	"	"	"	"	"	22 1/2	"	24		20		10 1/2
3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24		20		10 1/2
4	6	"	"	"	"	"	"	"	20° 45'	"	106		48 1/2		20
5	6	"	W. 1/2 S.	"	"	"	"	"							
6	6	"	"	"	"	"	"	"							
7	6	"	"	"	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"	"	"	"							
9	1	5'	W. 1/2 S.	"	0 1/2"	"	"	"							
10	1	5'	"	"	"	"	"	"							
11	1	5'	"	"	"	"	"	"							
12	1	5'	"	"	"	"	"	"							
1	6	"	"	"	"	"	"	"					140		61 1/2
2	6	"	"	"	"	"	"	"							
3	6	"	"	"	"	"	"	"							
4	6	"	"	"	"	"	"	"							
5	1	"	"	"	"	"	"	"							
6	1	"	"	"	"	"	"	"							
7	1	"	"	"	"	"	"	"							
8	1	"	"	"	"	"	"	"							
9	6	"	"	"	"	"	"	"							
10	6	"	"	"	"	"	"	"							
11	6	"	"	"	"	"	"	"							
12	6	"	"	"	"	"	"	"							

Lat.^d sal.^{da} 6° 30' 00" Long. salida 2° 24' 00"
 Dif.^a Lat.^d 2° 30' 00" Difer.^a Long. 1° 02' 00"
 Lat.^d llegada 8° 38' 00" Long. llegada 3° 51' 00"
 Lat.^d observ.^a 9° 11' 00" Long. Cron.^{tro} 3° 51' 00"
 Dif.^a observ.^a 2° 38' 00" Dif.^a E.^o 12' 00"
 Dif.^a diferen.^s 15' 00"
 Suma 15° 42' 00"
 Lat.^d media 7° 59' 00"

Variación magnética al 12 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta Singla con brisa fresquita cielo y noche
 con alegría buen tiempo marajada del viento y granja toda
 larga viniendo a buen andar así paramos la tarde.
 Cielo y sin novedad paramos la noche.
 Amanece lo mismo cielo claro noche con Cumulus por
 el viento así llegamos al medio día que abre la tarde
 O de 6 1/2 a 56 ir

De Barcelona a Montevideo

Del 14 de Agosto al 15 de Septiembre de 1884 año 1884 Singla.^{ra} 15

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Deriva.	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	004°6'	2°	00	1	76°20'	24°	28° 65' --	9°	111		102		45'
2	6	"							20° --	"	58		5'W		79
3	6	"													
4	6	"													
5	7	5	"	"	"		"	"							
6	7	5				1									
7	7	5													
8	7	5													
9	7	5	"	"	"	1	"	"							
10	7	5													
11	7	5													
12	7	5													
1	7	5	040°0'	"	"	1	"	"					757		74
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5													
5	7	"	"	"	"	1	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 9° 11' W	Long. salida 85° 24' 0"					
6	7	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 32' 00"	Difer. ^a Long. 1° 15' 0"					
7	7	"							Lat. ^d llegada 11° 43' 00"	Long. llegada 86° 09' 0"					
8	7	"							Lat. ^d observ. ^a 11° 56' 00"	Long. Cron. ^{tro} 86° 16' 0"					
9	7	"	004°0'		"	1	76°40'	24°	Dif. ^a observ. ^a 2° 45' 00"	Dif. ^a 8° 00' 00"					
10	7	"							Dif. ^a diferen. ^a 0° 19' 00"	Rumb. Comp. 021° 00'					
11	7	"							Suma 21° 02'	Vel. Ang. 16 mill					
12	7	"							Lat. ^d media 10° 23' 20"						

Variacion magnética al

Edad de la Luna 18 Dias

ACAECIMIENTOS.

Proequinos, 2^{to} ferquito, cielo, br. de desperados, tiempo magnífico, marejada del 2^{to} y 3^{to} de todo el día, empujando por el lado a buen andar, de este modo principiaron y paramos toda la singlana; a mediodía nos lat. 11° 56' O. de. 58° 56' W.

Vota Para una fragata Inglesa que sigue como noroeste

De Barcelona a Montevideo
 Del 15 de Septiembre al 16 de Octubre de 1898 año 1898 Singla.^{ra} 189

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	000	SSO	00		1350	14	24° 45'	9	28		25° 5'		22
2	1	"							18°		181		21° 5'		28
3	1	"													
4	1	"													
5	1	"	027	SSO			"	"							
6	1	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	1	5	"	"			"	"							
10	1	5													
11	1	"													
12	1	"													
1	1	"	"	Varió del SSO al SSO.			"	"					145		250
2	1	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	"	"	"			"	"	Lat. ^d sal. da 11° 56' 00"			Long. salida 67° 21' 14" 0			
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 2° 20' 00"			Difer. ^a Long. 51' 0"			
7	4	"							Lat. ^d llegada 14° 21' 00"			Long. llegada 28° 15' 0"			
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 14° 29' 00"			Long. Cron. tro 28° 15' 0"			
9	4	"	"	"			"	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 33' 00"			Dif. ^a 51' 0"			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 8' 00"			Rumb. Cor. 1350			
11	4	"							Suma 26° 25' 00"			Vel. Singl. 10 mill			
12	4	"							Lat. ^d media 10° 11' 20"						

Variación magnética al 11° 0' 0"
 Edad de la Luna 14 Días Plenilunio

ACAECIMIENTOS.

Con el buque al 2.º de la tarde apart. larga, velaz. hasta con buques (ceja) mar brava a proseguir.
 Anoch.^a lo mismo durante la noche a la vez del 2.º y 3.º de la noche calma.

Amanec. a la galera, a la 1.ª por el 2.º de la tarde, para mar brava con viento variable en dirección y fuerza. Llegamos a mediodía quedando a la altura de 26° 09' N. En cuyo momento con un chubasco quillo a afuera el 2.º al 1.º.

De Barcelona á Montevideo
 Del *viernes* al *viernes* de *Mayo* año *1877* Singla.^{ra} *50*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	<i>W. S. D.</i>	<i>N. E.</i>	"	"	<i>75.55</i>	<i>29.5</i>	<i>18.0</i>	<i>2.0</i>	<i>60</i>		<i>57</i>		<i>20</i>
2	4	"							<i>25.45</i>	"	<i>39</i>		<i>55</i>		<i>19</i>
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	"	"	"	"	"	"							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"	"	"	"	"	"	"							
10	5	"													
11	5	"													
12	4	"													
1	4	"	"	"	"	"	"	<i>28.5</i>					<i>92</i>		<i>31</i>
2	4	"													
3	4	"	<i>W. S. D.</i>	<i>N. E.</i>	"	"									
4	4	"													
5	4	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. da <i>14.29</i>		Long. salida <i>28.15</i>				
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>1.22</i>		Difer. ^a Long. <i>0.28</i>				
7	4	"							Lat. ^d llegada <i>16.01</i>		Long. llegada <i>28.50</i>				
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a <i>16.10.00</i>		Long. Cron. ^{tro} <i>28.45.00</i>				
9	4	"	"	"	"	"	"		Dif. ^a observ. ^a <i>1.41</i>		Dif. ^a <i>0.05</i>				
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s <i>0.4</i>		Rumb. B. <i>91.0</i>				
11	4	"							Suma <i>20.39</i>		Vel. Ang. ^l <i>11 mill</i>				
12	4	"							Lat. ^d media <i>15.19.20</i>						

Variacion magnética al *W. 8.5*
 Edad de la Luna *15 dias*

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con v. flojo al N. E. marejada del 9.º cielo y port. con Stat. 1.º a 1.º.
Anoch. tomamos á 18 se vend. el 9.º al N. E. xavis la mayor y velas de estay durante la noche a levantar el día.
Amant. cielo y horizonte con Stat. y cirrus durante la mañana calma el 1.º un poco y ni mar. General al mes di que obs. h. 1.º med. E. de 84.º 15.º

De Barcelona a Montevideo

Del Viernes al Sábado de Mayo año 1885 Singla.^{ra} 54

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SW	1.5	"		764.5	29.5	25.45	2	11		10		5
2	2	"							28	"	22		0		21.5
3	2	"													
4	2	"													
5	1	"	"	"	"		765.0	"							
6	1	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	"	"	Calma				"	"							
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													
1	1	"	SW	S	3/4		765.5	28.5					10		26.5
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	2	S	"	"	"		766.0	29.5	Lat. ^d sal.da 16° 10' "			Long. salida 29° 45' "			
6	2	S							Dif. ^a Lat. ^d 10' "			Difer. ^a Long. 21' "			
7	2	S							Lat. ^d llegada 16° 20' "			Long. llegada 29° 45' "			
8	2	S							Lat. ^d observ. ^a 16° 21' "			Long. Cron. ^{tro} 29° 45' "			
9	2	"	"	"	"		765.8	28.5	Dif. ^a observ. ^a 21' "			Dif. ^a 1' "			
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^a 14' "						
11	2	"							Suma 41' "						
12	2	"					765.5	"	Lat. ^d media 16° 22' 30"						

Variación magnética al

Edad de la Luna 16 días

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con viento al SE flojo y mar de varias partes, cielo claro y horizonte con calma, hasta amanecer de hoy, durante la noche calma el 9.º.

Amaneció flojo viento de mar gruesa de SW y de E durante la noche queda calma, aumentó la mar el 10.º etc. a 10.º entraba una vent. al S afunándose el horizonte del 10.º y el cielo con nubes y cumulus por el 2.º etc.

Amaneció 9.º flojo, mar muy gruesa, luego a las 10.º y afunamos gran viento fuerte y velas de entera. Llegamos a media día 9.º fresco horizonte cubierto con Alt. mar O. 52.º 25.º.

De Barcelona y Contraviento

Del Domingo al Lunes de Mayo año 1888 Singla.^{ra} 52

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvio.	Batim. ^o	Temper. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	7.50	1/4	-	N. 1/2 S.	75.	48° 15'	20	22		24.5		75.5
2	2	"	"	"	"	"	"	"	65° -	10	20	4.5		78	
3	2	"	"	"	"	"	"	"	45° 15'	"	6	4		4.5	
4	2	"	"	"	"	"	"	"							
5	2	"	"	"	"	"	"	"							
6	2	"	"	"	"	"	"	"							
7	2	"	"	"	"	"	"	"							
8	2	"	"	"	"	"	"	"							
9	2	"	SO 1/2 E	1" vario	3/4	"	"	"							
10	2	"	"	"	"	"	"	"							
11	2	"	"	"	"	"	"	"							
12	2	"	"	"	"	"	"	"							
1	1	"	"	"	"	"	"	"					2	6	
2	1	"	"	"	"	"	"	"							
3	1	"	"	"	"	"	"	"							
4	1	"	"	"	"	"	"	"							
5	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. da 11° 08' N			Long. salida 97° 20' 26.0			
6	1	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 0° 2' N			Difer. ^a Long. 0° 16' 8"			
7	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 11° 11' N			Long. llegada 97° 20' 26.0			
8	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 11° 11' N			Long. Cron. tro 0			
9	1	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 0			Dif. ^a 0			
10	1	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^a 0						
11	1	"	"	"	"	"	"	"	Suma						
12	1	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 11° 10' N						

Variación magnética al 11° 08' N
Edad de la Luna 18 días 20

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos, aparejo principal anclado a pabir el 20.^o fregate del 2.^o y vela, conjunto cargados de chubasco, 2.^o fregate, mares gruesas y picadas del S. O. S.

Anch.^o refrendando del 2.^o y con chubasco, a 1' afuamur el buque a 8' viramos de la vuelta del S. y a 10' sobre un fuerte chubasco afuamur el botecho alto y fregate asegurandose mayor persona la noche con agua gruesa de vir virando y mucho 2.^o.

Anch.^o lo mismo mares contrastadas, ap.^o el mismo pa ramo la mañana con tiempo resuelto y chubasco, a media día no hubo observación.

De Barcelona a Montevideo

Del 20 Lunes al 21 Martes de Mayo año 1877 Singla.^{ra} 24

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desia. ^o	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	Barb	P. nte	3/4		26 1/2	29.	68 1/2 45'	1 1/2	4 1/2	2		4	
2	1	5							5 1/2	2 1/2	9		9		1
3	1	5							8 1/2	2 1/2	11		1	10 1/2	
4	1	5							18 1/2	"	16		2 1/2	15 1/2	
5	1	5	H. 1/2	P. nte	1/2		26 1/2	29.							
6	1	5													
7	1	5	Sin rumbo fijo										12 1/2	30	
8	1	5													
9	1	5	"	"	"		"	"							
10	1	5													
11	1	5													
12	1	5													
1	1	5	"	"	"		26 1/2	"					11	24	
2	1	5	"	"	"										
3	1	5	"	"	"										
4	1	5	"	"	"										
5	2	1	278 1/2			5 1/2	"	"	Lat. ^d sal. da 11 11' - "	Long. salida 56 130 20' 0					
6	2	1							Dif. ^a Lat. ^d 11' - "	Difer. ^a Long. 30' 0					
7	2	1							Lat. ^d llegada 11 22' 00 "	Long. llegada 29 58' 0					
8	2	1							Lat. ^d observ. ^a 16 58' 00 "	Long. Cron. ^{tro} 28 00' 0					
9	2	1							Dif. ^a observ. ^a - 10' - "	Dif. ^a 8 29' 00 "					
10	2	1							Dif. ^a diferen. ^s 24' - "	2 24' 00 "					
11	2	1							Suma 24 04' - "	2 24' 00 "					
12	2	1							Lat. ^d media 11 04' 20 "	2 24' 00 "					

Variacion magnética al

Edad de la Luna

17 días 6'

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos con el foguete variable en direccion y fuerza del 2.^o al 4.^o que serimos mura estubo con el viento de la izquierda de estar y mayor con los rijos. a 4' no descarga un fuerte chubasco de agua y regular el 1.^o del 1.^o E. quedando pronto el chubasco al 2.^o al 3.^o E. variamos de la vuelta del 1.^o al 2.^o al 3.^o al 4.^o al 5.^o al 6.^o al 7.^o al 8.^o al 9.^o al 10.^o al 11.^o al 12.^o al 13.^o al 14.^o al 15.^o al 16.^o al 17.^o al 18.^o al 19.^o al 20.^o al 21.^o al 22.^o al 23.^o al 24.^o al 25.^o al 26.^o al 27.^o al 28.^o al 29.^o al 30.^o al 31.^o al 32.^o al 33.^o al 34.^o al 35.^o al 36.^o al 37.^o al 38.^o al 39.^o al 40.^o al 41.^o al 42.^o al 43.^o al 44.^o al 45.^o al 46.^o al 47.^o al 48.^o al 49.^o al 50.^o al 51.^o al 52.^o al 53.^o al 54.^o al 55.^o al 56.^o al 57.^o al 58.^o al 59.^o al 60.^o al 61.^o al 62.^o al 63.^o al 64.^o al 65.^o al 66.^o al 67.^o al 68.^o al 69.^o al 70.^o al 71.^o al 72.^o al 73.^o al 74.^o al 75.^o al 76.^o al 77.^o al 78.^o al 79.^o al 80.^o al 81.^o al 82.^o al 83.^o al 84.^o al 85.^o al 86.^o al 87.^o al 88.^o al 89.^o al 90.^o al 91.^o al 92.^o al 93.^o al 94.^o al 95.^o al 96.^o al 97.^o al 98.^o al 99.^o al 100.^o al 101.^o al 102.^o al 103.^o al 104.^o al 105.^o al 106.^o al 107.^o al 108.^o al 109.^o al 110.^o al 111.^o al 112.^o al 113.^o al 114.^o al 115.^o al 116.^o al 117.^o al 118.^o al 119.^o al 120.^o al 121.^o al 122.^o al 123.^o al 124.^o al 125.^o al 126.^o al 127.^o al 128.^o al 129.^o al 130.^o al 131.^o al 132.^o al 133.^o al 134.^o al 135.^o al 136.^o al 137.^o al 138.^o al 139.^o al 140.^o al 141.^o al 142.^o al 143.^o al 144.^o al 145.^o al 146.^o al 147.^o al 148.^o al 149.^o al 150.^o al 151.^o al 152.^o al 153.^o al 154.^o al 155.^o al 156.^o al 157.^o al 158.^o al 159.^o al 160.^o al 161.^o al 162.^o al 163.^o al 164.^o al 165.^o al 166.^o al 167.^o al 168.^o al 169.^o al 170.^o al 171.^o al 172.^o al 173.^o al 174.^o al 175.^o al 176.^o al 177.^o al 178.^o al 179.^o al 180.^o al 181.^o al 182.^o al 183.^o al 184.^o al 185.^o al 186.^o al 187.^o al 188.^o al 189.^o al 190.^o al 191.^o al 192.^o al 193.^o al 194.^o al 195.^o al 196.^o al 197.^o al 198.^o al 199.^o al 200.^o al 201.^o al 202.^o al 203.^o al 204.^o al 205.^o al 206.^o al 207.^o al 208.^o al 209.^o al 210.^o al 211.^o al 212.^o al 213.^o al 214.^o al 215.^o al 216.^o al 217.^o al 218.^o al 219.^o al 220.^o al 221.^o al 222.^o al 223.^o al 224.^o al 225.^o al 226.^o al 227.^o al 228.^o al 229.^o al 230.^o al 231.^o al 232.^o al 233.^o al 234.^o al 235.^o al 236.^o al 237.^o al 238.^o al 239.^o al 240.^o al 241.^o al 242.^o al 243.^o al 244.^o al 245.^o al 246.^o al 247.^o al 248.^o al 249.^o al 250.^o al 251.^o al 252.^o al 253.^o al 254.^o al 255.^o al 256.^o al 257.^o al 258.^o al 259.^o al 260.^o al 261.^o al 262.^o al 263.^o al 264.^o al 265.^o al 266.^o al 267.^o al 268.^o al 269.^o al 270.^o al 271.^o al 272.^o al 273.^o al 274.^o al 275.^o al 276.^o al 277.^o al 278.^o al 279.^o al 280.^o al 281.^o al 282.^o al 283.^o al 284.^o al 285.^o al 286.^o al 287.^o al 288.^o al 289.^o al 290.^o al 291.^o al 292.^o al 293.^o al 294.^o al 295.^o al 296.^o al 297.^o al 298.^o al 299.^o al 300.^o al 301.^o al 302.^o al 303.^o al 304.^o al 305.^o al 306.^o al 307.^o al 308.^o al 309.^o al 310.^o al 311.^o al 312.^o al 313.^o al 314.^o al 315.^o al 316.^o al 317.^o al 318.^o al 319.^o al 320.^o al 321.^o al 322.^o al 323.^o al 324.^o al 325.^o al 326.^o al 327.^o al 328.^o al 329.^o al 330.^o al 331.^o al 332.^o al 333.^o al 334.^o al 335.^o al 336.^o al 337.^o al 338.^o al 339.^o al 340.^o al 341.^o al 342.^o al 343.^o al 344.^o al 345.^o al 346.^o al 347.^o al 348.^o al 349.^o al 350.^o al 351.^o al 352.^o al 353.^o al 354.^o al 355.^o al 356.^o al 357.^o al 358.^o al 359.^o al 360.^o al 361.^o al 362.^o al 363.^o al 364.^o al 365.^o al 366.^o al 367.^o al 368.^o al 369.^o al 370.^o al 371.^o al 372.^o al 373.^o al 374.^o al 375.^o al 376.^o al 377.^o al 378.^o al 379.^o al 380.^o al 381.^o al 382.^o al 383.^o al 384.^o al 385.^o al 386.^o al 387.^o al 388.^o al 389.^o al 390.^o al 391.^o al 392.^o al 393.^o al 394.^o al 395.^o al 396.^o al 397.^o al 398.^o al 399.^o al 400.^o al 401.^o al 402.^o al 403.^o al 404.^o al 405.^o al 406.^o al 407.^o al 408.^o al 409.^o al 410.^o al 411.^o al 412.^o al 413.^o al 414.^o al 415.^o al 416.^o al 417.^o al 418.^o al 419.^o al 420.^o al 421.^o al 422.^o al 423.^o al 424.^o al 425.^o al 426.^o al 427.^o al 428.^o al 429.^o al 430.^o al 431.^o al 432.^o al 433.^o al 434.^o al 435.^o al 436.^o al 437.^o al 438.^o al 439.^o al 440.^o al 441.^o al 442.^o al 443.^o al 444.^o al 445.^o al 446.^o al 447.^o al 448.^o al 449.^o al 450.^o al 451.^o al 452.^o al 453.^o al 454.^o al 455.^o al 456.^o al 457.^o al 458.^o al 459.^o al 460.^o al 461.^o al 462.^o al 463.^o al 464.^o al 465.^o al 466.^o al 467.^o al 468.^o al 469.^o al 470.^o al 471.^o al 472.^o al 473.^o al 474.^o al 475.^o al 476.^o al 477.^o al 478.^o al 479.^o al 480.^o al 481.^o al 482.^o al 483.^o al 484.^o al 485.^o al 486.^o al 487.^o al 488.^o al 489.^o al 490.^o al 491.^o al 492.^o al 493.^o al 494.^o al 495.^o al 496.^o al 497.^o al 498.^o al 499.^o al 500.^o al 501.^o al 502.^o al 503.^o al 504.^o al 505.^o al 506.^o al 507.^o al 508.^o al 509.^o al 510.^o al 511.^o al 512.^o al 513.^o al 514.^o al 515.^o al 516.^o al 517.^o al 518.^o al 519.^o al 520.^o al 521.^o al 522.^o al 523.^o al 524.^o al 525.^o al 526.^o al 527.^o al 528.^o al 529.^o al 530.^o al 531.^o al 532.^o al 533.^o al 534.^o al 535.^o al 536.^o al 537.^o al 538.^o al 539.^o al 540.^o al 541.^o al 542.^o al 543.^o al 544.^o al 545.^o al 546.^o al 547.^o al 548.^o al 549.^o al 550.^o al 551.^o al 552.^o al 553.^o al 554.^o al 555.^o al 556.^o al 557.^o al 558.^o al 559.^o al 560.^o al 561.^o al 562.^o al 563.^o al 564.^o al 565.^o al 566.^o al 567.^o al 568.^o al 569.^o al 570.^o al 571.^o al 572.^o al 573.^o al 574.^o al 575.^o al 576.^o al 577.^o al 578.^o al 579.^o al 580.^o al 581.^o al 582.^o al 583.^o al 584.^o al 585.^o al 586.^o al 587.^o al 588.^o al 589.^o al 590.^o al 591.^o al 592.^o al 593.^o al 594.^o al 595.^o al 596.^o al 597.^o al 598.^o al 599.^o al 600.^o al 601.^o al 602.^o al 603.^o al 604.^o al 605.^o al 606.^o al 607.^o al 608.^o al 609.^o al 610.^o al 611.^o al 612.^o al 613.^o al 614.^o al 615.^o al 616.^o al 617.^o al 618.^o al 619.^o al 620.^o al 621.^o al 622.^o al 623.^o al 624.^o al 625.^o al 626.^o al 627.^o al 628.^o al 629.^o al 630.^o al 631.^o al 632.^o al 633.^o al 634.^o al 635.^o al 636.^o al 637.^o al 638.^o al 639.^o al 640.^o al 641.^o al 642.^o al 643.^o al 644.^o al 645.^o al 646.^o al 647.^o al 648.^o al 649.^o al 650.^o al 651.^o al 652.^o al 653.^o al 654.^o al 655.^o al 656.^o al 657.^o al 658.^o al 659.^o al 660.^o al 661.^o al 662.^o al 663.^o al 664.^o al 665.^o al 666.^o al 667.^o al 668.^o al 669.^o al 670.^o al 671.^o al 672.^o al 673.^o al 674.^o al 675.^o al 676.^o al 677.^o al 678.^o al 679.^o al 680.^o al 681.^o al 682.^o al 683.^o al 684.^o al 685.^o al 686.^o al 687.^o al 688.^o al 689.^o al 690.^o al 691.^o al 692.^o al 693.^o al 694.^o al 695.^o al 696.^o al 697.^o al 698.^o al 699.^o al 700.^o al 701.^o al 702.^o al 703.^o al 704.^o al 705.^o al 706.^o al 707.^o al 708.^o al 709.^o al 710.^o al 711.^o al 712.^o al 713.^o al 714.^o al 715.^o al 716.^o al 717.^o al 718.^o al 719.^o al 720.^o al 721.^o al 722.^o al 723.^o al 724.^o al 725.^o al 726.^o al 727.^o al 728.^o al 729.^o al 730.^o al 731.^o al 732.^o al 733.^o al 734.^o al 735.^o al 736.^o al 737.^o al 738.^o al 739.^o al 740.^o al 741.^o al 742.^o al 743.^o al 744.^o al 745.^o al 746.^o al 747.^o al 748.^o al 749.^o al 750.^o al 751.^o al 752.^o al 753.^o al 754.^o al 755.^o al 756.^o al 757.^o al 758.^o al 759.^o al 760.^o al 761.^o al 762.^o al 763.^o al 764.^o al 765.^o al 766.^o al 767.^o al 768.^o al 769.^o al 770.^o al 771.^o al 772.^o al 773.^o al 774.^o al 775.^o al 776.^o al 777.^o al 778.^o al 779.^o al 780.^o al 781.^o al 782.^o al 783.^o al 784.^o al 785.^o al 786.^o al 787.^o al 788.^o al 789.^o al 790.^o al 791.^o al 792.^o al 793.^o al 794.^o al 795.^o al 796.^o al 797.^o al 798.^o al 799.^o al 800.^o al 801.^o al 802.^o al 803.^o al 804.^o al 805.^o al 806.^o al 807.^o al 808.^o al 809.^o al 810.^o al 811.^o al 812.^o al 813.^o al 814.^o al 8

De Barcelona y Montevideo

Del 21 de Agosto al 22 de Septiembre de 1888 Singla.^{ra} 525

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batida. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	51	Dr. N. E.	O	51				83° — —	21	18		2'5	18	
2	4	51							61° — —	"	34		10'5	31'5	
3	4	51													
4	4	51							38° — —	"	16		18'5	10	
5	4	51	Dr. N. E.	Dr. N. E.	"				44° 45' —	"	36		25'5	25'5	
6	4	51													
7	4	51													
8	4	51													
9	4	"	"	"	"										
10	4	"	"	Varia	"										
11	4	"	"												
12	4	"	"												
1	4	"	Dr. N. E.	"	"								54	80	
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	51	Dr. N. E.	"	"										
6	4	51													
7	4	51													
8	4	51													
9	4	51	"	"	"										
10	4	51													
11	4	51													
12	4	51													

Lat.^d sal. da 16° 58' en " Long. salida 20° 02' en "
 Dif.^a Lat.^d 84' en " Difer.^a Long. 1° 24' en "
 Lat.^d llegada 17° 52' en " Long. llegada 28° 26' en "
 Lat.^d observ.^a 17° 39' en " Long. Cron. tro 28° 58' en "
 Dif.^a observ.^a — 13' en " Dif.^a 84' en "
 Dif.^a diferen.^s — 10' en "
 Suma 24 32' en "
 Lat.^d media 17° 18' en "

Variacion magnetica al 20° 6'
 Edad de la Luna 20 dias

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparato largo exceptuando el Cobre y Escandalon
 sirviendo por estubo el 21 al 22 de Agosto en direccion y fuerza mar-
 gada del 21, cielo y horizonte con Cirrus Cumulus (calajeria acu-
 mulada) paramos la noche.

Enoch y un alteracion en nubladas que en el 21, que si vario
 fue durante la noche mas vario ha sido durante la noche como si ven-
 por los Pub.^{os} amanecio con algun nubosilla llegamos
 al medio dia que obs. la altura de 57° 40' en "

De Barcelona a Montevideo

Del 28 de Abril al 29 de Mayo de 1877 Singla.^{ra} 56

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	180°	2.5	"		762.5	77°	44° 45' -	2°	12		9	9	
2	3	"							71° 45' -	2°	20		4		185
3	3	"							89° -	3°	16		0.5		16
4	3	"							86° -	"	19		1.5		115
5	3	"	180°	"	"		762.5	"	89° -	"	16		1.5		16
6	3	"							89° -	"	16		1.5		16
7	3	"													61
8	3	"													9
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	4	"	0	2.0	"								25.5		52
2	4	"		vario											
3	4	"													
4	4	"													
5	3	"	180°	"	"										
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	3	"					762.0	76°							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													

Lat.^d sal.da 11° 39' - " Long. salida 67° 28' 45"
 Dif.^a Lat.^d - " 15' - " Difer.^a Long. 20° 53'
 Lat.^d llegada 12° 54' - " Long. llegada 88° 43'
 Lat.^d observ.^a 11° 54' - " Long. Cron.^{tro} 89° 38'
 Dif.^a observ.^a 00° 15' - " Dif.^a 00° 51'
 Dif.^a diferen.^s 00° 00' 00"
 Suma 87'
 Lat.^d media 11° 46' 30"
 Rumb. Corb. 8 -
 Rel. Singl. 5 millo (4)

Variacion magnética al

Edad de la Luna

6^o

Cuanto menguante a 0

21 días

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con todo aparato largo cielo y horizonte acalorados. El flujo al 3.º de marea el que continúa por el lado, marjista del S. del 3.º. Llegamos a 1.º que calma un poco el 3.º y giramos de la vuelta del 3.º.

Través cielo y horizonte con Cumulus y Stratus, durante la noche se despeja por completo la atmósfera aun que queda poco día para la rotación del 3.º mar al S.

Través Cumulus por el horizonte. El flujo marea mas borrasca, un cielo y horizonte despejado un mar modesta llegamos al medio día que ola la 1.ª marea O de 51° 16'.

Nota. La diferencia estimada puesta como 8.º, fue a cor. 1.º de ser cuestión de la milla a puntados

De Barcelona a Montevideo
 Del 23 Lunes al 24 Viernes de Mayo año 1888 Singla.^{ra} 5^{da}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batido. ^o	Temo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	<i>S</i>	<i>SSW</i>	<i>5^e</i>		<i>2630</i>	<i>27^e</i>	<i>89^e</i>	<i>3^e</i>	<i>29</i>		<i>1'5</i>		<i>29</i>
2	3	"							<i>56^e</i>	<i>2^e</i>	<i>28^e</i>		<i>10</i>	<i>150^e</i>	<i>29</i>
3	3	"							<i>79^e</i>	<i>1^e</i>	<i>4</i>	<i>2'5</i>		<i>4</i>	
4	3	"							<i>44^e</i>	<i>2^e</i>	<i>6</i>		<i>4'5</i>		<i>4'5</i>
5	3	<i>5'</i>					<i>2625</i>		<i>49^e</i>		<i>16</i>		<i>10'5</i>		<i>12</i>
6	3	<i>5'</i>											<i>2'5</i>	<i>14'5</i>	<i>4'5</i>
7	3	<i>5'</i>											<i>1'5</i>		<i>19'5</i>
8	3	<i>5'</i>													
9	3	"					<i>2630</i>	<i>26^e</i>							
10	3	<i>5'</i>	<i>SE</i>	<i>vario</i>											
11	3	<i>5'</i>													
12	3	<i>5'</i>													
1	2	<i>5'</i>						<i>28^e</i>					<i>25</i>		<i>26</i>
2	2	<i>5'</i>													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"	<i>S</i>						Lat. ^d sal.da <i>11 54' 00"</i>			Long. salida <i>81 21' 00"</i>			
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>25'</i>			Difer. ^a Long. <i>27'</i>			
7	2	<i>5'</i>	<i>SSW</i>	<i>SSW</i>					Lat. ^d llegada <i>18 19'</i>			Long. llegada <i>80 55'</i>			
8	2	<i>5'</i>							Lat. ^d observ. ^a <i>18 11'</i>			Long. Cron. tro <i>80 00'</i>			
9	2	"	<i>SSW</i>						Dif. ^a observ. ^a <i>21'</i>			Dif. ^a <i>21'</i>			
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^a <i>4'</i>						
11	2	"							Suma <i>26 54'</i>						
12	2	"					<i>2640</i>	<i>26^e</i>	Lat. ^d media <i>18 14' 30"</i>						

Variacion magnetica al *W 0 E*
 Edad de la Luna *24 dias D*

ACAECIMIENTOS.

Desde principio q' la presente Singl con 2^{ta} flego muy varia
 cielo claro, horizonte con claridad, nubes blancas del 2^{ta}, apr. todo
 largo viniendo por labor, sin novedad paramos la noche.
 Anoch.^a a 9' vivamos de la 2^{ta} del E paramos la noche a
 2^{ta} muy varia.
 Aman.^{te}, hacia 1^{ta} del 1^{er} y 3^{er} 2^{ta} flego con Cumulus, Strato,
 y el cielo con Strato, a 6 vivamos de la 2^{ta} del O asi llegamos
 a media dia momento en que se levanta un chubasco del 2^{ta} 2^{ta}
 abund. la c. de nuevo O de 50^e 44 v.

De Barcelona a Montevideo F. O.

Del 24 de Enero al 25 de Febrero de 1885 Singla.^{ra} 35

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	000	0	5'		7640	26	66° 20'	3'	26		105'		24
2	3	"		vario					72° 45'	"	16		5		15
3	3	"							85°	1'	8	0' 15"			8
4	3	"													
5	3	"	"	"	"		7631	"					755'		
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	2	"	000	"	2/4		"	"							
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	2	"	"	"			7640	26					15		47
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	1	"	"	"	4		7630	"	Lat. ^d sal. da 18° 15' 00"		Long. salida 64° 30' 00"				
6	1	"			4				Dif. ^a Lat. ^d - 15' - "		Difer. ^a Long. - 04' 00"				
7	1	"							Lat. ^d llegada 72° 00' - "		Long. llegada 20° 49' 00"				
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 71° 28' - "		Long. Cron. ^{tro} 20° 56' 00"				
9	1	"							Dif. ^a observ. ^a - 10' - "		Dif. ^a Lat. ^d - 03' 00"				
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^s - 2' - "		Rumb. Correg. 75° 15'				
11	1	"							Suma 47' - "		Long. Correg. 25' 00"				
12	1	"							Lat. ^d media 18° 21' - "						

Variación magnética al

Edad de la Luna

23 Días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos, como finaliza la anterior preparación para recibir el chubasco de que se habla, a lo poco nos descarga con otros 2^{tos} feno, queda el cielo y horizonte nubarrados, mandando cada del 0^{ta} o 1^{ta}, separa principal viniendo por haber el 2^{do} andamos paramos la tarde con varios chubascos de agua y 2^{tos}.

A las 11^{as}, a 1^{ra} se habla base al venir un nubarrón (Cumulus) y nos descarga 2^{tos} fusión, afeamos, volando alto figura y tomamos dos fajas rajas a la mano así llegamos a 18^{as} que nos da otro chubasco con 2^{tos} duro obligándonos a afeamos el trinquete y tomar la 2^a faja a la mano quedando en capa cenada. A las 1^{as} 2^{as} duro con resacas, cielo claro 1^{ta} Cumulus, mar gruesa y pesada, así llegamos al med. día que da la 3^a md. De 16^{as} a 20^{as}.

De Barcelona a Montevideo

Del 25 Sabado al 26 Domingo de Mayo año 1811 Singla.^{ra} 59

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	ENE		4/4		26 1/2	25 1/2	61°	1°	3	7		2 1/2	
2	1	"							50°	"	15	9 1/2		11 1/2	
3	1	"							57°	4°	8	5			6
4	1	"	ENE		"		26 1/2	"	34°	2°	16		11 1/2		8
5	1	"										15 1/2			
6	1	"										11 1/2		14	14
7	1	"													
8	1	"													
9	1	"					"	"							
10	1	"													
11	1	"													
12	1	"													
1	1	"	NO	NE	4/4		26 1/2	"				4		00	00
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	1	"													
6	1	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	3	"	ENE	NE	5/5										
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													

Lat.^d sal.^{da} 18° 28' 00" Long. salida 72° 58' 00"
 Dif.^a Lat.^d — 4' — " Dif.^a Long. — 00' 00"
 Lat.^d llegada 18° 24' — " Long. llegada 70° 58' 00"
 Lat.^d observ.^a 18° 27' — " Long. Cron.^{tro} 71° 03' 00"
 Dif.^a observ.^a — 3' — " Dif.^a Lat.^d — 5' 00"
 Dif.^a diferen.^a — 4' — "
 Suma 27° 01' — "
 Lat.^d media 18° 30' 30"

Variacion magnetica al 170 6°
 Edad de la Luna 2 dias

ACAECIMIENTOS.

Perseguiamos con viento al Suro, cielo y mar muy gruesa y picada por de Costa del Norte, e huyeron con viento y truenos a S alagamos el trinquete.

Andando aflojando el viento por dando ráfagas, mar muy gruesa a S e volvíamos a fondear el trinquete quedando en capa cenada, pasamos la noche con viento vario en fuerza y direccion.

Andando con viento y truenos 9° vario, mar muy gruesa y viva de S. a S alagamos el trinquete, un rizo a la mañana del Norte alto y fuerte, pasamos la mañana con chubascos de viento y agua: a medio día observé la altura media de 50° 05'.

De Barcelona a Montevideo
Del 26 Domingo al 2 Lunes de Mayo año 1888 Singl.^{ra} 60

Hores.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desf. ^o	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	NW	variable	5		1680 24	26	26	3	100		40		44
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	4	"	"	"	"		1680 11								
6	4	"	"	"	"										
7	4	"	"	"	"										
8	4	"	"	"	"										
9	4	"	"	"	"										
10	4	"	"	"	"										
11	4	"	"	"	"										
12	4	"	"	"	"										
1	4	"	"	"	"		1680 24								
2	4	"	"	"	"										
3	4	"	"	"	"										
4	4	"	"	"	"										
5	5	"	"	"	"										
6	5	"	"	"	"										
7	5	"	"	"	"										
8	5	"	"	"	"		1680 24								
9	4	"	"	"	"										
10	4	"	"	"	"										
11	4	"	"	"	"										
12	4	"	"	"	"		1680 25								

Lat.^d salida 11° 22' — " Long. salida 81° 02' 0"
 Dif.^a Lat.^d 1° 20' — " Difer.^a Long. — 47° 0'
 Lat.^d llegada 10° 00' — " Long. llegada 81° 50' 0"
 Lat.^d observ.^a 10° 01' — " Long. Cron.^{tro} 81° 44' 0"
 Dif.^a observ.^a 1° 21' — " Dif.^a 81° — 6' 8"
 Dif.^a diferen.^s — 2' — " 81° 81°
 Suma 98° 04' — " 81° 81°
 Lat.^d media 19° 11' — " 81° 81°

Variacion magnetica al NW 6°
 Edad de la Luna 25 Dias

ACAECIMIENTOS.

Con tiempo variable, V.^{ta} muy vario del 2.^o al 4.^o mar gruesa del S. con partecita del N.E. apr.^{ta} principal prosequimos.
 a 2.^o nos dio un chubasco de agua y V.^{ta} pros, a 3.^o otro de poca agua pero V.^{ta} pros hasta las 5.^{as} horas que queda V.^{ta} prosuete, alargamos la vela de Estay y Guanete.

Truch.^{ta} V.^{ta} prosuete, mar picada del S. 2.^o al 3.^o de cielo y horiz.^{te} con nimbus desprendiendose de ellos agua y V.^{ta} a 11.^{as} horas el Guanete, alargando a 14.^{as} horas.

Amor.^{ta} de quejandose la admozza, permitiendo nos alargar hasta 12.^{as} con V.^{ta} galeno muy variable en direccion y fuerza llegamos al medio dia que dar. la 11.^{as} ind. Cde. 45° 22' 0"

De Barcelona a Montevideo

Del 27 Lunes al 28 Martes de 1881 año 11 Singla.^{ra} 61

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim.	Desto.	Batido.	Termo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	27.0	2.0	50"	"	2680	25.5	27.0	20			18		29
2	3	"	"	"	"	"	"	"	11.20	"	24		22.5		22.5
3	3	"	"	"	"	"	"	"	38.45	"	20		16.5		71
4	3	"	"	"	"	"	"	"	28.45	"	20		64		25.5
5	3	"	60.0	"	"	"	2680	"	28.45	"	20				
6	3	"	"	"	"	"	"	"							
7	3	"	"	"	"	"	"	"							
8	3	"	"	"	"	"	"	"							
9	3	"	60.0	"	00"	"	"	"							
10	3	"	"	"	"	"	"	"							
11	3	"	"	"	"	"	"	"							
12	3	"	"	"	"	"	"	"							
1	6	S	60.0	"	"	"	2685	"					121		60
2	6	S	"	"	"	"	"	"							
3	6	S	"	"	"	"	"	"							
4	6	S	"	"	"	"	"	"							
5	6	S	"	6	"	"	"	"	Lat. ^d sal. da 20 01.00			Long. salida 8.31 01.00			
6	6	S	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 2 01			Difer. ^a Long. 1 01.00			
7	4	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 22 02			Long. llegada 32 01.00			
8	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 22 10			Long. Cron. tro 32 01.00			
9	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 2 12			Dif. ^a 01.00			
10	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 01			By. Cor. 28. E.			
11	6	"	"	"	"	"	"	"	Suma 42 14			Grav. Long. 12 mil			
12	6	"	"	"	"	"	2680	25.5	Lat. ^d media 21 01						

Variacion magnética al 27.5
Edad de la Luna 26 Días

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos principio a la mañana amaneciendo, sobre, crecida
lora y Titipaque, por estar el cielo, bastante cargado de nubarrones
los que después 9.º feroz del 9.º anocheció, mar picada de varias
partes, tendida de 4 a todo venir por babor.

Hecho: cielo y horizonte con Cumulus y nimbus, 9.º vario
en direccion y fuerza, a 10 a 12 de noche por completo la admo-
fera, abrigamos las velas afuera rondando el 9.º al 8.º E.
Cruzando con un Cumulus enorme por el 1.º casi sin
barrizillos, a 1.º calmo el 9.º dando la vuelta al 1.º al 1.º
Cumulus entablado la brisa a 1.º 5 horas despejada cuasi
la admosfera llegamos al med di. que doblamos al meridiano.
O de 45.º 05' 20.º

De Barcelona a Montevideo

Del 28 de Agosto al 29 de Septiembre de 1888 Singla.^{ra} 62

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SE	SE	"	"	7680	26°	26°	"	100		26°		26°
2	6	"	"	"	"	"	"	"	41°	"	104		26°		68°
3	5	"	"	"	"	"	"	"							
4	5	"	"	"	"	"	"	"							
5	5	"	"	"	"	"	"	"							
6	5	"	"	"	"	"	"	"							
7	5	"	"	"	"	"	"	"							
8	5	"	"	"	"	"	"	"							
9	5	"	SE	SE	"	"	7670	26°							
10	5	"	"	"	"	"	"	"							
11	5	"	"	"	"	"	"	"							
12	5	"	"	"	"	"	"	"							
1	7	"	"	"	"	"	"	"					145°		95°
2	7	"	"	"	"	"	"	"							
3	7	"	"	"	"	"	"	"							
4	7	"	"	"	"	"	"	"							
5	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal.da 22° 10' - "			Long. salida 84° 32' 45" - "			
6	7	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 1° 38' - "			Difer. ^a Long. 1° 46' - "			
7	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 24° 08' - "			Long. llegada 84° 29' - "			
8	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 24° 11' - "			Long. Cron. ^{tro} 84° 20' - "			
9	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 04' - "			Dif. ^a 8° - "			
10	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^a - 9' - "			Rumbo Ete. 43° - "			
11	6	"	"	"	"	"	"	"	Suma 46° 30' - "			Vel. Prof. 13 millas			
12	6	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 20° 11' - "						

Variacion magnetica al

Edad de la Luna 27 dias

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con V^{ta} al ENE y galeone cielo, h^o con E. bu mare
pedita del V^{ta} y luego del E. aparejo todo luego.

Choch^{ta} con rumbos por el V^{ta}, L^{ta} a' y nos da V^{ta} al E con
un chubascuillo raudanose luego al ENE, quedamos con
el apt^o de cruz solo en popa en cruz braceado, paramos la ruta
con algun chubascuillo de neblina.

Emant^{ta} despejandose la atmosfera, buia el E y fresquita, ma
rejada picada del mismo, un mas llegamos al medio con arrum
bazon por el E^{ta} y despejado por el N^{ta} 4^{ta} suando la
merid O de. 43° 51' - "

De Barcelona a Montevideo
Del 29 de Octubre al 3 de Noviembre de 1869 año 1869 Singla.^{ra} 69

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batida. ^o	Fuente. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	51	SO	NNE	00"		860	24'	42"	2'	141		100		91
2	1	51							45"	"	23		15		11
3	1	51													
4	1	51													
5	1	51	"	"	"		850	24'							
6	1	51													
7	1	51													
8	1	51													
9	1	51	"	"	"		"	"							
10	1	51													
11	1	51													
12	1	51													
1	6	51	"	"	"		860	24'			164		118		144
2	6	51													
3	6	51													
4	6	51													
5	6	51	"	"	"		820	"	Lat. ^d salida 24° 11' "		Long. salida 87° 34' 20" E				
6	6	51							Dif. ^a Lat. ^d 7° 38' "		Difer. ^a Long. 2° 06' "				
7	6	51							Lat. ^d llegada 26° 15' "		Long. llegada 86° 26' "				
8	6	51							Lat. ^d observ. ^a 26° 24' "		Long. Cron. ^{tro} 86° 26' "				
9	6	51	"	"	"		860	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 08' "		Dif. ^a 6° 00' 00" E				
10	3	51							Dif. ^a diferen. ^s 0° 9' "		Suma 50° 45' "				
11	1	51							Lat. ^d media 25° 20' 20" "						
12	1	51					860	24'							

Variacion magnética al 29° 25'
Edad de la Luna 28 días

ACAECIMIENTOS.

Chorquimos con 2^{ta} foguete muy desigual, apaⁿ todo largo ciclo y por^{te} con selecteria, marejada del mismo.

Chorqu^{te} muy despejada, a 15' se afusca el hor^{te} del 3^{er} c^{te} relampagueando de vez en cuando por el mismo.

Alman^{te} 2^{ta} surco, atribunándose por el 3^{er} c^{te} y llaman don el 2^{ta} al N, a 21' temora la tubunada de SO al SSW, magnificas tubunadas, todas como ella,....., no hace mas que calmar el 2^{ta}, cuato g^{te} de agua y a lo poco ni narte de ella se veia, a 28' vuelve a intablar 2^{ta} foguete al N queda el hor^{te} del SO afuscado, el resto despejado asi llegamos al medio dia que aman la alt^{med} de 45° 35' N.

De Barcelona a Montevideo
Del 20 Lunes al 21 Viernes de Mayo año 86 Singla.^{ra} 64

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	Don't	NW	"	"	76'25"	25'1/2"	50°	3°	115		80		96
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	6	"	"	"	"	"	"	"							
6	4	"													
7	3	"													
8	2	"		NE	"	"	76'20"	25'1/2"							
9	2	"	"	"	"	"									
10	2	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"	"	N	"	"	"	"							
2	1	"													
3	1	"													
4	4	"													
5	1	"	"	"	"	"	76'20"	25'1/2"	Lat. ^d sal.da 26° 24' - "	Long. salida 68° 36' 00"					
6	1	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 20' - "	Difer. ^a Long. 1° 48' 00"					
7	6	"							Lat. ^d llegada 27° 44' - "	Long. llegada 68° 16' 00"					
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 27° 58' - "	Long. Cron. tro 68° 10' 00"					
9	1	"	"	NW	"	"	76'25"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 34' - "	Dif. ^a 1° 10' 00"					
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^a 16' - "	Grum. Cor. 140' 30"					
11	1	"							Suma 54° 22' - "	Grum. Cor. 140' 30"					
12	1	"					76'20"	25'1/2"	Lat. ^d media 27° 11' - "	Grum. Cor. 140' 30"					

Variacion magnética al

Edad de la Luna

20 00"
24 días 7 horas 45 min.

ACAECIMIENTOS.

Con V.^{ta} fresquito al NW, cielo y horizonte claro marjaclito del V.^{ta} apareció todo largo, a 5' 30" empieza a culmar el 2.^{to}.

Avanzar cielo y horizonte por el 3.^{to} etc. con Shatus el resto despejado y clarina al N, así llegamos a 16' 30" queda un relampago por el N y se repesando el 2.^{to}, admosfera poco vapora

Avanzar Shatus por el horizonte, cielo claro, tiempo húmedo todo a pareja larga, V.^{ta} fresquito, durante la mañana en atardecer por el 3.^{to} etc. llegamos a medio día con nubecilla formada por el 3.^{to}, observ. la altura merid. de 34° 53' N

Del *4* *Mañes* al *Labrado* de *Junio* año *1815* Singla.^{ra} *60^o*

Lat. ^d sal. ^{da}	27	° 25'	"	Long. salida	82	° 21'
Dif. ^a Lat. ^d	00	° 49'	"	Difer. ^a Long.	00	° 32'
Lat. ^d llegada	27	° 40'	"	Long. llegada	82	° 53'
Lat. ^d observ.	28	° 31'	"	Long. Cron. ^{tro}	83	° 45'
Dif. ^a observ. ^a	00	° 39'	"	Dif. ^a	00	° 25'
Dif. ^a diferen. ^s		° 2'	"			
Suma	16	° 35'	"			
Lat. ^d media	28	° 18'	"			

Edad de la Luna *Luna nueva 19^o 0^h 4^h 12^h*

ACAECIMIENTOS.

Al principio la presente Cingl. se levanta la turbulencia del E. etc. la que descarga a ~~100~~ 30" con etc. bastante duro habiendole aferrado todo a p.º menos belachos bajo Pinicete y tinguerilla, la de entre mayor, va calmand luego quedando a 1' 30" etc. flojo al SE, a 1' 1/2" etc. al S. etc. Se alargamos la mayor y belachos alto.

Enoch: cuido, horte, caryado. relampagueando por el h. c. q. tal
moro, apat. dicho, paramo la noche con den ^{ha} variables, tiempo chato
unado relampagueando p. h. q. mas bonanza.

atman. Despeñándose la atmósfera y viniéndose el v. del
flegma, sin mas que al medio día que dar la 1^a vez
O de.

De Barcelona a Montevideo

Del 1.º de Julio al 2.º Domingo de Mayo año 1886 Singla.ª 66

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Destro.	Batido.	Templ.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	200.º	N	"	"	25.º	24.º	510.º	8.º	101		64		78
2	7	"							22.º 20'	"	78		10		40
3	8	"							65.º	"	9		65		61
4	8	"													
5	8	"					25.º	"							
6	8	"					25.º	"							
7	8	"					25.º	"							
8	8	"					25.º	"							
9	8	"					25.º	"							
10	8	"					25.º	"							
11	8	"					25.º	"							
12	8	"					25.º	"							
1	7	"		Variable	"		25.º	26.º			181		80		88
2	7	"		Variable	"		25.º	26.º							
3	7	"	200.º	E	"		25.º	26.º							
4	7	"					25.º	26.º							
5	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Lat.ª sal. da 28.º 30'	"	Long. salida 28.º 45'				
6	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Dif.ª Lat.ª 1.º 20'	"	Difer.ª Long. 1.º 50'				
7	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Lat.ª llegada 29.º 59'	"	Long. llegada 40.º 28'				
8	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Lat.ª observ.ª	"	Long. Cron.ª				
9	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Dif.ª observ.ª	"	Dif.ª				
10	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Dif.ª diferen.ª	"					
11	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Suma 518.º 36'	"					
12	7	"		Variable	"		25.º	26.º	Lat.ª media 29.º 18'	"					

Variacion magnética al

Edad de la Luna

18.º 00'

14 Día

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el viento fresco, cielo claro, horizonte despejado, el viento atenuado, apar. Todo sigue marchando del N.º. El viento fresco, a las 8 se afloja sobre Barcelona, Pámpa, Guante y se toma por las fajas rijas a las 10 horas, todo el viento atenuado, se lampagueando seguidamente, hacia el N.º. Llegamos a las 12 que aflojamos del viento y Pámpa, a las 12 queda repentinamente calma ventolando unaden.º al E, mas vicia de NW, por lo que vamos dando efecto de la mar vista grandes batanes, pasamos la noche con un soplo de E.º variable, truenos y relámpagos; aman.º cubierto y llovizna, truenos de NW, SW, grandes truenos, vici relámpagos y calma: a las 19 entabla el viento al NW, atenuamos del viento y Pámpa. Llegamos al medio día con el soplo de muy largo y sin claridad por estar cubierto.

38.5
21.2
59.7

Barcelona y Continuada
Del 2º Domingo al Lunes de Junio año 1871 Singla.ª 67

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Destro.	Batida.º	Termo.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	SO	NO	ov.		25º 24'	24'	47' - - -	3º 35'	35'		26'		28'
2	3	5					25º 30'		20' 30' - - -	2º 24'	24'		28' 30'	18' 10'	40'
3	3	5							24' 45' - - -	2º 20'	20'		18' 5'	16' 5'	16' 10'
4	3	5													
5	5	"		unico			25º 30'	"						28'	28'
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"					25º 30'	24'							
9	4	"													
10	3	"	SO	SO	ov.										
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"	"	"	"		16º 5'	24'			86		60		
2	4	"											60		
3	4	"													
4	4	"													
5	3	"	SO 1/4 O	"	1/4		16º 00'	"	Lat.ª sal. da 29° 54' - "	Long. salida 40° 28' 0"					
6	3	"							Dif.ª Lat.ª 1° 0' - "	Difer.ª Long. 0° 3' 0"					
7	2	"							Lat.ª llegada 20° 54' - "	Long. llegada 40° 21' 0"					
8	1	"							Lat.ª observ.ª - - -	Long. Cron.ª - - -					
9	2	5	"	"	"		28º 10'	24'	Dif.ª observ.ª - - -	Dif.ª - - -					
10	2	5							Dif.ª diferen.ª - - -	- - -					
11	2	5							Suma 119° 54' - "	- - -					
12	2	5					26º 20'	24'	Lat.ª media 29° 54' - "	- - -					

Variacion magnética al *SO 2º*
Edad de la Luna *2 1/4 Días*

ACAECIMIENTOS.

Quando se ve una página del diario llega de garapateros tal como esta para poder uno afirmar que toda la ingenuidad se para. El empuja la presente tenemos 2º floja, mas abullada apa. de proa menor el Cobre brega, solo 20º cenado (llevando a 1º tuba nada del 1º O) aparamos el tranete volviendo el 2º a vista, a 1º vuelta a volase el 2º al 1º, paramos el unto de la tarata con tabernales de agua. (fuerte) (llevando) a 1º de 2º del 1º el que venimos por entubor, mares vivos de 1º O y 1º C, así paramos tan larga y pasada noche. (fuerte) 2º floja, solo cubierto, mares las mismas, a 1º aparamos el (bata) alto y fogu, observante la mañana a floja el 2º, a 1º llegamos a medio día que abugamos (bata) y fogu cuando de la noche del O; no hay observaciones pues ni la sombra del Sol hemos visto

De Barcelona a Montevideo

Del Lunes al 4 de Agosto de Junio año 1868 Singla.^{ra} 68

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Presión.	Barón. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	ONO	NO	11		28.5	14	46° 30' - - -	4	24	16.5			11.5
2	3	"	"	"	11				35° 00' - - -	2	15	7	12	9	
3	3	"	"	"					40° - - -	2	14		10.5	9	13.5
4	3	"	"	"					40° - - -	4	15	6.5			11
5	3	"	"	"			28.40	14	64° - - -						
6	3	"	"	"					" " "		12	5	22.5	18	42
7	3	"	"	"					" " "			28			18
8	3	"	"	"					" " "			28			28
9	3	S	SO	"	"	"	"	"							
10	3	S	"	"	"	"	"	"							
11	4	"	"	"	"	"	"	"							
12	4	"	"	"	"	"	"	"							
1	3	S	SO	"	"	"	28.50	"				6			28
2	3	S	"	"	"	"									
3	3	S	"	"	"	"									
4	3	S	"	"	"	"									
5	3	"	SO	"	"	"	28.60	"	Lat. ^d sal.da 20° 52' - "	Long. salida 22° 40' 30"					
6	3	"	"	"	"	"			Dif. ^a Lat. ^d - 6' - "	Difer. ^a Long. 33' 0"					
7	3	"	"	"	"	"			Lat. ^d llegada 20° 48' - "	Long. llegada 41° 06' 0"					
8	3	"	"	"	"	"			Lat. ^d observ. 20° 58' - "	Long. Cron. ^{ro} 41° 09' 0"					
9	3	S	"	"	"	"			Dif. ^a observ. - 10' - "	Dif. ^a C. ^{ro} 5' 0"					
10	3	S	"	"	"	"			Dif. ^a diferen. - 10' - "						
11	3	"	"	"	"	"			Suma 71° 52' - "						
12	3	"	"	"	"	"	28.70	14	Lat. ^d media 20° 56' - "						

Variación magnética al 18 4°

Edad de la Luna 24 días

ACAECIMIENTOS.

Después de haber salido con el Cap.^o dicho en la anterior, el 4.^o del 9.^o etc., adormecida cubierta lloviendo, mas gruesa del 2.^o principiamos la presente travesía con ceras y agua y poco etc. pasamos la noche tranquila. Comenzamos a salirnos de la 4.^a del Operamento con 2.^a fresquita surio hasta las 16.^a que tomamos la vuelta del O. Amanece cielo..... semi..... semi, lloviendo con abundancia mas gruesa y pisada del 9.^o etc., a 20.^a alargamos el Operamento y después de las 20.^a de aferrando a las 20.^a por ser las anares del 9.^o etc. muy gruesa. A 22.^a etc. teniendo no poder observar la meridiana tomamos una alt. Sol, a 22.^a etc. y a 22.^a 45' etc. las que deducimos a meridiana por medio de las tablas de declinación. Los cálculos con dichos comparativamente un excelente resultado, notando meridiana calculamos con una de ellas (por haberse dicho) la latitud de Montevideo. Al med. Sal. 22° 28' etc.

Barcelona a Montevideo
 Del 4^{to} Agosto al 5^{to} de Septiembre de 1880 año 1880 Singla.^{ra} 69

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío. °	Batido. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	040	2.5	1/4		280	10	79° 00'	4	16	3			15.5
2	2	"							83° 45'	2	16	2	2		16
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"	"	"	"		"	"							
6	2	"					280	"							
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"	080	"	1/4		"	"							
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	1	S	"	"	"		"	"				1			21.5
2	"	S													
3	1	"													
4	1	"													
5	1	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 30° 54' 00"			Long. salida 41° 39' 00"			
6	1	"							Dif. ^a Lat. ^d 00° 1'			Difer. ^a Long. 31° 00'			
7	1	"							Lat. ^d llegada 20° 57' 00"			Long. llegada 41° 46' 00"			
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 21° 09' 00"			Long. Cron. ^{tro} 42° 00' 00"			
9	"	"	Var. ^{tes} variables		"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 01° 12' 00"			Dif. ^a 01° 12' 00"			
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^s 01° 12' 00"						
11	"	"							Suma 62° 07' 00"						
12	"	"	"	"			280	10	Lat. ^d media 21° 07' 20"						

Variacion magnética al *N. 8. 5.*
 Edad de la Luna *4, 4 Días*

ACAECIMIENTOS.

Prosiguimos, 9^{ta} galeno surco en direccion, fuerza, mar gruesa, y en el mismo apt. principal solo entre el surco cubierto por la br.

Ampli^{ta}, lo mismo hasta cubierto a 12' queda en calma.

Ampli^{ta}, mar la misma cielo, hasta cubierto, 9^{ta} calmose por amor la manana con abat^{tes} variables, aparte del apt. cargado: a media en el ab.

La 10^a media de 36. 04 es

[Signature]

De Barcelona a Montevideo
Del 6 de Enero al 6 de Enero de 1880 año 18 Singla.^{ra} 70

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Destro. °	Batim. °	Temid. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	51	85° 0'	21° 30'	51		2680	11°	86° 11'	25	25		2	25	
2	2	51							84° 11'	25	4		2		2
3	2	51							82° 45'	11	11		2		25
4	2	51							81° 11'	33	33		28		11
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													215
8	3	"													25
9	2	11					2680	"							
10	1	"													
11	1	"	00°												
12	2	51	00° 0'												
1	2	"	00° 0'										40		25
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"	SW 1/2 W	88° 0'	00				Lat. ^d sal. ^{da} 31° 09' 00"			Long. salida 42° 00' 00"			
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 40' 00"			Difer. ^a Long. 0' 00"			
7	4	51							Lat. ^d llegada 21° 49' 00"			Long. llegada 42° 00' 00"			
8	4	51							Lat. ^d observ. ^a 21° 58' 00"			Long. Cron. ^{tro} 42° 00' 00"			
9	4	51							Dif. ^a observ. ^a 19' 00"			Dif. ^a 0' 00"			
10	4	51							Dif. ^a diferen. ^s 9' 00"			Long. Cron. ^{tro} 42° 00' 00"			
11	4	51							Suma			Long. Cron. ^{tro} 42° 00' 00"			
12	4	51							Lat. ^d media			Long. Cron. ^{tro} 42° 00' 00"			

Variacion magnética al 23° 45'
Edad de la Luna 5-6 Días

ACAECIMIENTOS.

Al amanecer la presente entablada de fogones qued muy denegada en
fuerza y direccion al S. 2.º al E. que cesamos por estar con ap.
de Chaner, cielo muy con Cumulus y nimbus muy gruesa de
S. 2.º y pisada de S. 2.º.....! Cuando cesara esta lluvia!
Anocheciendo lo mismo, a lo 1.º vimos nubes blancas alargadas de
dolor y pichas que con v.º muy variada en direccion, fuerza y
la noche. Amaneciendo lo mismo, buen conij mar de S. 2.º y el v.º
al E. llegamos a onorio die que dei la batida de S. 2.º.

Diurno Grae

De Barcelona a Montevideo

Del 6 Jueves al 21 Viernes de Junio año 1888 Singla.ª 71

28
29
30

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Destro.	Batida.	Remo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	S	SO	brl	0.5		1680	17.5	32.45	2	107		82		64
2	6	S							51.5	2	30		79		225
3	6	S							56.	2	32		18		263
4	6	S													
5	6	"	"	"			"	"							
6	6	"					1680								
7	6	"													
8	6	"													
9	6	S	"	AB			1680	20.5							
10	6	S													
11	7	"													
12	7	"													
1	7	S	"	"			"	"			169		119		179
2	7	S													
3	7	S													
4	7	S													
5	7	S	SO	AB					Lat.ª sal. da 31 24.00" Long. salida 42 21.00"						
6	7	S							Dif.ª Lat.ª 1 59.00" Difer.ª Long. 2 23.00"						
7	7	S							Lat.ª llegada 30 35.00" Long. llegada 44 44.00"						
8	7	S					1680	17.5	Lat.ª observ. 34 27.00" Long. Cron. tro 44 35.00"						
9	7	S							Dif.ª observ.ª 2 24.00" Dif.ª Cron. 0 4.00"						
10	8	"	SO				1680	"	Dif.ª diferen.ª 00 30.00" Suma 66 25.00"						
11	8	"					1680	"	Lat.ª media 29 12.30"						
12	8	S					1680	"							

Variacion magnética al *W 66°*
Edad de la Luna *6 1/2 Días*

ACAECIMIENTOS.

Con 9^{ta} al 11^{ta} de la mañana, granizo, marejada del 2^{do} ciclo semi-cubierto, ~~mar gruesa~~, horizonte claro, a las 10^{as} todo sigue, principiaron la lluvia, sin notable cambio que antes paramos a las 10^{as}.

El viento, sin novedad, a las 8^{as} truenos al S. E. al E. N. E. y quedamos con el viento de cruz, con algun chubascuillo de subtrina, con 11^{ta} aman en disension, fuere paramos la noche.

Amor.ª 9^{ta} fue al N. mar gruesa del mismo ciclo, horizonte cubierto, lloviznando a intervalos, notase en las aguas del mar el color de sonda aunque por la mañana se aclaró al 10^{as} a las 12^{as} afluencia el granizo, se tomaron los fijos rigos a las 12^{as} y en 11^{ta} afluencia inmedia dia que a las 1^{as} aman. C. de

De Barcelona a Montevideo
 Del *Sábado* al *9 Domingo* de *Junio* año *1888* Singla.^{ra} *78*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batida. ^o	Termino. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	<i>Dr. 116</i>	<i>Dr.</i>	<i>5'</i>		<i>28° 10'</i>	<i>17°</i>	<i>9°</i>	<i>2'</i>	<i>12</i>		<i>12</i>	<i>2</i>	
2	3	"							<i>25'</i>	<i>2'</i>	<i>12</i>		<i>10'5"</i>	<i>5'</i>	
3	3	<i>5'</i>							<i>66'45"</i>	<i>4'</i>	<i>16</i>	<i>6'5"</i>	<i>29'5"</i>	<i>7</i>	<i>24'5"</i>
4	3	<i>5'</i>							<i>18'</i>	<i>"</i>	<i>17</i>	<i>2</i>			<i>10'5"</i>
5	3	"	<i>Dr. 116</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>28° 50'</i>	<i>"</i>	<i>88'</i>	<i>"</i>	<i>20</i>	<i>1</i>			<i>20</i>
6	3	"							<i>38'</i>	<i>"</i>	<i>6</i>	<i>4'5"</i>			<i>3</i>
7	3	"										<i>16</i>			<i>45</i>
8	3	"													
9	4	"	<i>Dr. 116</i>	<i>Dr. 116</i>	<i>"</i>		<i>"</i>	<i>"</i>							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"	<i>Dr.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>28° 10'</i>	<i>17°</i>					<i>08</i>		<i>41</i>
2	3	"													
3	4	"													
4	5	"	<i>Dr. 116</i>	<i>Dr.</i>	<i>60'</i>		<i>28° 10'</i>	<i>17°</i>							
5	5	<i>5'</i>			<i>"</i>		<i>28° 10'</i>	<i>17°</i>							
6	5	<i>5'</i>			<i>"</i>										
7	5	"													
8	"	"	<i>Calma</i>												
9	7	<i>5'</i>	<i>Calma</i>	<i>Varia</i>	<i>"</i>		<i>"</i>	<i>10'</i>							
10	7	<i>5'</i>													
11	7	<i>5'</i>													
12	7	<i>5'</i>						<i>10'</i>							

Lat.^d sal.^{da} *35° 00' 00"* Long. salida *6° 45' 00"*
 Dif.^a Lat.^d *08'* Dif.^a Long. *5' 00"*
 Lat.^d llegada *35° 08'* Long. llegada *6° 32'*
 Lat.^d observ.^a *35° 39'* Long. Cron. tro *46° 46'*
 Dif.^a observ.^a *04'* Dif.^a Cron. tro *14'*
 Dif.^a diferen.^s *01'*
 Suma *20° 39'*
 Lat.^d media *35° 19' 30"*

Variacion magnética al *N. E. 1°*
 Edad de la Luna *8* *Días*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente Singl con *Dr. 116* perseguida al *Dr. 116*
 cielo, norte, sur, y otros. *Marineros* que *delicia*!!... apt. principal *an-*
ando por *estubo*, *mar bonanza* del *Dr. 116* *larga* de *Dr. 116*.
 Anot. cielo, norte, *nublado* a *Dr. 116* *inam* de *Dr. 116* *del* *Dr. 116* *Palmas*
el *cuarte*, *Dr. 116* y *del* *Dr. 116* *de* *Dr. 116*, *durante* la *noche* *de* *Dr. 116*
un *poco* la *atmosfera*.
 Anot. *calma* del *Dr. 116* *hasta* *quedar* *cuasi* *calma*, *cielo* *y* *norte* *con*
Cumulus, *mar* *de* *varias* *partes*, *con* *Dr. 116* *perdida*, *mar* *de* *varias* *partes*,
norte *clara* *cielo* *abarcado* *llegamos* a *medio* *Dr. 116* *de* *Dr. 116* *de* *Dr. 116*
la *atmosfera* *de* *Dr. 116* *12'* *Dr. 116*

De Barcelona a Montevideo

Del 16 de Junio al 11 de Agosto de Junio año 1888 Singla.^{ra} 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batido. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	N 40 O	Tr. 11	5		76 11	11	42	4	20	11			10 1/2
2	5	"							47	"	21	15 1/2			8 1/2
3	5	"							7	8	20		20	8 1/2	
4	5	"													
5	3	5	N 61 O	"	"	"	"	"	31	4	2	6			2 1/2
6	3	5							31	5	7		5 1/2	4 1/2	
7	3	5													
8	3	5										99 1/2	25 1/2	7	34
9	4	"	"	"	"		76 1/2	7 1/2							
10	4	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	4	"	S 40 E	"	"	"	"	"				14		7	30
2	4	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"					76 1/2	14 1/2	Lat. ^d sal. da 35° 09' - " Long. salida 72° 25' 0"						
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d 14' - " Difer. ^a Long. 36' 0"						
7	3	"							Lat. ^d llegada 21° 38' - " Long. llegada 48° 01' 0"						
8	3	"	N 70 O	"	"				Lat. ^d observ. ^a 20° 09' - " Long. Cron. tro 42° 44' 0"						
9	3	"					76 1/2	"	Dif. ^a observ. ^a 20' - " Dif. ^a Cron. 11' 0"						
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 16' - " "						
11	3	"	N 61 O						Suma 40 48' - " "						
12	3	"					76 1/2	7 1/2	Lat. ^d media 21° 24' - " "						

Variación magnética al 11 8 9.
Edad de la Luna 10 1/4 Dias

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con 2.^{da} fusiola al 8.^{to} q.^{to}, cielo bastante cubierto de nubes.
Navegamos a poca vela, viento a labor, a 3 se vendió el cable y se hizo
despujándose por completo la atmósfera.

Enoch cielo y bastante despejado, 2.^{da} buncable, a las 8 1/2 tomamos la
alt. merid. resultando la lat. de 20° 11' P. a 10 avistamos una lancha
fija que parajones convencionales, guemos en la de San Ignacio que ha
un año estaba en proyecto: 9 11 30 avistamos de la punta del S, a 19 av.
vimos a aviar de la del S andando las 14 horas del cable y arribamos
al medio día que crew. 10 1/2 h. merid. Ode.

(Nota)

De Barcelona a Montevideo

Del 11 de Mayo al 12 de Junio de 1858 año 58 Singla.^{ra} 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1				Calma											
2															
3															
4															
5	"	"					16 ²⁰	17 ¹⁰							
6	3	"	0 ¹⁸⁰	no.	no.										
7	6	"													
8	7	"													
9	8	"													
10	8	"													
11	8	"													
12	8	"													
1	8	"	0 ¹⁸⁰	"											
2	8	"													
3	7	"													
4	2	"													
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	7	"													
9			De vuelta y vuelta												
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variación magnética al 11 de Mayo

Edad de la Luna 11²⁴ Días

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la tarde queda calma, mas de varias partes poco al fondo cielo claro y horizonte ofuscado, a las 5 embarsamos el práctico, seguimos a su disposición; a las 5 entabló una ventolina al N E la que refresco.

A las 6^{as} 2^{as} galeno, cielo y horizonte claro, 7^{as} fresco, a las 8^{as} en bonal se avistó el faro de la P.^{ta} San Ignacio, a las 9^{as} se avistó de la P.^{ta} el este la que demoraba a las 11^{as} N. E. a las 12^{as} calmó de repente el V.^{to} y al cabo de 15 min volvió a soplar del N. E. a las 1^{as} con St. Floreant y seguimos en demanda de Montevideo a las 2^{as} estabamos frente a los cerros y fondeamos demorando a las 3^{as} San José y N. E. a las 4^{as} quedamos a la izquierda.

Montevideo 12 Junio 1858.

Juan C. Kiffert

Dios nos Guie
 Del 15^o Viernes al 16 Sábado de Charrunt año 1858 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Salida de Montevideo para Trinidad

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al
 Edad de la Luna 4^o 0^o - 20^o 6 días

ACAECIMIENTOS.

Salida del Berg. Gr. "Principe" del puerto de Montevideo con destino a Trinidad o Puerto España con cargamento de azúcar;
Hoy 15 de Charrunt a 15^h salimos y nos pusimos en vela con el V. al S. flojo, cielo claro horizontal algo calmoso; despues de refector los buques fondeados fuimos W. al E. S. E. a 22^h demoramos la flores por el N. corrigido dist 5 mill, a 23^h 30^h se hizo calma en tanto la corriente con mucha velocidad obligandonos por lo tanto a fondear en 10 brazas (lana) demoramos flores por el ONO comp. dist 4 prop. 6 mill, así llegamos a mediodia.

De Montevideo a Puerto España.

Del 16 Cabado al Domingo de Noviembre año 188 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Deslo. ^o	Batim. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1			Fondeados												
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8			Llevamos												
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5	4	"	88°	SE	5'				Lat. ^d sal.da	°	"	Long. salida	°	"	
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d	°	"	Difer. ^a Long.	°	"	
7	3	"							Lat. ^d llegada	°	"	Long. llegada	°	"	
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a	°	"	Long. Cron. ^{tro}	°	"	
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a	°	"	Dif. ^a	°	"	
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s	°	"				
11	3	"							Suma	°	"				
12	3	"							Lat. ^d media	°	"				

Variacion magnética al

Edad de la Luna a 0' 21' 6" días

ACAECIMIENTOS.

Fondeados pues principiámos la presente, no habiendo cambio que merezca mencionarse; a 6" entablé vte. al E galeno e' cuyo hora levamos y de vuelta y vuelta nos aguantamos en vista del Faro de Flores; a 16" se roló el vte. al N E, el que sapendo todo aparejó cenimos por babor.

Atent^o con el cielo y h^o neblinosos vte. galeno en llegamos al medio día situándonos por las marcaciones siguientes: Punt de Agucar al N comp^a, y lat. delevada 25° 12' S. remediando estar en Long. 49° 09' 0

De Montevideo a Puerto-Espana

Del Domingo al Sábado de Abril año 1818 Singl.^{ra} 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									Cotina desde la 16 ^a a las 24 ^{as}						
2									79 ^o	2 ^o	42		9	51	
3															
4															
5															
6															
7	3	5	SE	SE	5 ^o	15 ^o	2 ^o								
8	3	5	"	"	"	"	"								
9	3	5	"	"	"	"	"								
10	3	5	"	"	"	"	"								
11	3	"	"	"	"	"	"								
12	3	"	"	"	"	"	"								
1	4	"	SE	SE	"	"	"								
2	4	"	"	"	"	"	"								
3	4	"	"	"	"	"	"								
4	4	"	N. de la Punta del E.	"	"	"	"								
5	6	"	"	"	"	"	"								
6	6	5	SE	"	"	"	"								
7	6	5	"	"	"	"	"								
8	5	"	"	"	"	"	"								
9	4	5	"	"	"	"	"								
10	4	5	"	"	"	"	"								
11	4	5	"	"	"	"	"								
12	4	5	"	"	"	"	"								

35^o 25' S
 Lat.^d sal. da ~~35^o 25'~~ Long. salida 88^o 45' W
 Dif.^a Lat.^d 4' Long. Difer.^a Long. 50' E
 Lat.^d llegada 31^o 26' Long. llegada 47^o 55' W
 Lat.^d observ.^a 35^o 18' Long. Cron. tro 47^o 56' W
 Dif.^a observ.^a 4' Dif.^a Cto 1' E
 Dif.^a diferen.^a 8' W
 Suma 05 35
 Lat.^d media 35^o 17' 30"

Variacion magnética al N. E. 8^o
 Edad de la Luna a 0^o 22' 6" Dias: 2^o 5^o 22^o Cuarto Menguante.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a la presente singl.^{ra} con el 27^o al 8^o todo a pauso largo viniendo por estribor, cielo y mar con arribazon y calma bastante; a 5^o empiezo el 27^o a se fiesca; a 5^o demora punta chaga al N. corregido Dist. Simed. a dicha determinamos debar en busca de Flores; a 5^o se rola el 27^o al N. E. por lo que volvemos a ir por seguir de la vuelta de fuera. Anche, viento fresco a 12^o se aris to el fero de la punta del E. a 16^o demora dicho por el N. corre Dist. aprox. 18 millas; aya punto tomamos como punto de salida. Anent. aflojando el 27^o i llegamos al medio die y uetobor. la altitud. Q de 70^o 48' de altura de ella. Lat. anotada

Del id " a id "

Del 18 Lunes al 19 Martes de Abril año 1878 Singla.^{ra} 9

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalm.	Desti.	Batm.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	51	240° 30'	1 eb	5"		76'	72°	65° 45'	2"	40		16 1/2	36 1/2	
2	4	51		"	"				76°	"	28 1/2		7	27 1/2	
3	4	51		"	"				80° 30'	7"	18 1/2	9	2	18	
4	4	51		"	"		78°	"					28 1/2		
5	51	51	"	"	"								20 1/2		
6	51	51		"	"										
7	51	51		"	"										
8	51	51		"	"										
9	51	51	N 85° E	"	1/4		75° 50'	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	51	51	"	"	"		"	"			87		20 1/2	82	
2	51	"	240°	"	5"										
3	4	"													
4	9	51													
5	9	"	"	"	"		75° 40'	"	Lat. ^d sal. da 35° 18' - "	Long. salida 84° 47' 56" 0					
6	9	"							Dif. ^a Lat. ^d 26° 20' 8"	Difer. ^a Long. 7° 40' 8"					
7	"	"	Calma						Lat. ^d llegada 35° 38' 30"	Long. llegada 46° 16' 8"					
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 35° 28' - "	Long. Cron. ^{tro} 46° 11' 0"					
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a 18' - "	Dif. ^a 18' 0"					
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^s 2' 20" 0"						
11	"	"							Suma 20° 56' 0"						
12	"	"							Lat. ^d media 35° 27' 0"						

Variación magnética al 18 1/2°
Edad de la Luna 0° 0' 22' 6" días

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos, 2^{ta} galea, cielo, h^{te} calinas, mareja-
dita del 2^{to} aparejo too largo D. E. E. viniendo por babor.

Ante lo mismo, Curus por el E. bastante for-
fendencia en la mar: durante la noche se cubre el cielo
de neblina refrescando el 2^{to} a 75° el 2^{to} vuelue al
mar.

Amante, floja, vent^{nos} de varios rumbos, h^{te}
algr cargados y neblina, así llegamos al medio día momento
en el cual entalla ventolina al N. E.: Amovamos la alh
neu Q de 72° 45' N deduciendo de dicho la let anota.

De Montevideo a Puerto España
Del 14 de Agosto al 22 de Septiembre de 1878 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Perd. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1			<i>Calma</i>						40° —	1°	34	26		22	
2									37° 45'	"	20	16 1/2		11	
3														8 1/2	
4															
5	3	S	N 40° E	8°	8°	"	"	"	40° —						
6	3	S							22° 30'	1	22	20 1/2			
7	3	S							23° 20'	2 1/2	12		11	4 1/2	
8	3	S													
9	4	S	N 8° E	"	"	"	"	"				63			
10	5	S										11			
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	N 62° E	"	"	"	"	"				52		45	
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	S	N 8° E	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 25° 26' —	"	Long. salida 46° 12'				
6	5	S							Dif. ^a Lat. ^d 52' —	"	Difer. ^a Long. 56'				
7	5	S							Lat. ^d llegada 25° 44' —	"	Long. llegada 45° 16'				
8	5	S							Lat. ^d observ. ^a —	"	Long. Cron. ^{tro} —				
9	3	"	S 40° E	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a —	"	Dif. ^a —				
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s —	"	—				
11	3	"							Suma 20° 20' —	"	—				
12	3	"							Lat. ^d media 25° 11' —	"	—				

Variacion magnética al N 8° E
Edad de la Luna 2° 0' 24 1/6 días

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos a la anterior con mar de varias partes, cubiertos el cielo y fuerte a 4 en tabla la ventolina anotada, lo que continúa mutua labor con todo aparejo, va refrescando un poco. Truque aculturado, etc. fresco, pasamos la noche con suberguillos de agua y no mucho etc.

Amenz. V. el mismo pero variable cielo semi-cubierto, fuerte con apremio a 20 varamos mucha labor llegando a medio día sin desviaciones, retirándonos por los rales de estirar

Del 20 de Enero al 21 de Enero de 1888 Singla.^{ra} 50

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SSW	E	8		25'	22%	6 1/2 20	2'	12		12	15'	
2	2	"							2 1/2 20	1'	24	21		13	
3	2	"							5'	"	17	17		25'	
4	2	"							5 1/2 20	2'	30	21	19	29'	
5	4	"	WNW	"	"		"	"							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"	"	"	"		28'	23%							
10	4	"										48	21		
11	4	"										31			
12	4	"													
1	4	"	N 3/4 E	2 1/2 20	"		"	"				21		29'	
2	4	"										17			
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	SSW	"	"		25'	22%	Lat. ^d sal. ^{da} 24° 44'	"	Long. salida 24° 18' 0"				
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 17'	"	Difer. ^a Long. 48' 8"				
7	4	"							Lat. ^d llegada 24° 27'	"	Long. llegada 24° 28' 0"				
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a "	"	Long. Cron. ^{tro} "				
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a "	"	Dif. ^a "				
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a "	"					
11	4	"							Suma 21'	"					
12	4	"							Lat. ^d media 24° 21' 20"	"					

Variación magnética al

Edad de la Luna 2' 0' 25' 16' días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos sin alteración a lo dicho en la anterior, mares abultados de varias partes, cielo y horizonte cubiertos a 4' tomamos mura estibos.

Aumentamos lo mismo, viento fresco, mar picada del mismo a 16' tiramos tomando la mura labor.

Aumentamos lo mismo, a 21' afianzamos el guante, así llegamos al mediodía sin observación, por estar el cielo cubierto.

De *San Pedro* al *20 de Abril* de *1885* año *1885* Singla.^{ra} *1*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barom. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	"	<i>ENE</i>	<i>OSO</i>	"		<i>75° 30'</i>	<i>21°</i>	<i>64° 30'</i>	<i>1° 20'</i>					
2	5'	"							<i>37°</i>						
3	5'	"													
4	5'	"							<i>70° 30'</i>	<i>1°</i>	<i>80</i>	<i>55'</i>		<i>19</i>	
5	6'	"	<i>NE</i>	<i>Q</i>	"		<i>75° 30'</i>	<i>21°</i>	<i>51°</i>	"	<i>24</i>	<i>75</i>		<i>19</i>	
6	6'	"							<i>46°</i>		<i>106</i>	<i>75° 5'</i>		<i>11</i>	
7	6'	"													
8	6'	"													
9	6'	"	<i>N 40° E</i>	<i>OSO</i>	"		<i>75° 30'</i>	"							
10	6'	"													
11	6'	"													
12	6'	"													
1	6'	"	"	"	"		<i>75° 30'</i>	"			<i>150</i>	<i>94</i>		<i>175</i>	
2	6'	"													
3	6'	"													
4	6'	"													
5	7'	"	"	"	"		<i>75° 30'</i>	"							
6	7'	"													
7	7'	"													
8	7'	"													
9	7'	"	"	<i>SO</i>	"		<i>75° 30'</i>	"							
10	7'	"													
11	7'	"													
12	7'	"					<i>75° 30'</i>	"							

Variación magnética al *N 8° E*; *Dif. Long. 22 mill el E. Cuatro Siglas duras.*
 Edad de la Luna *27° 6' días a' 0'*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta travesía el *20* al *4* de *Apr* duró todo cerrado, mar gruesa del *N* al *E* acompañándose por lo tanto, largamos el trinchete con el rizo, gobernando al rumbo anotado en su lugar correspondiente a lo poco alargamos el blanco alto con su faja de rizo tomada.

Tras de mejorar el tiempo por lo que alargamos los rizo, sin cambio notable que anotar llegamos al amanecer con el cielo *harto* cubierto, mar gruesa del *N* al *E*, le alargamos todo aparejo sin novedad llegamos al mediodía que obs. la *Alt* merid de *76° 26'*

Nota) En el plano me sitúe en *Long. 62° 16' O*, pues esto equivale al mar.

De Montevideo a Puerto España

Del 23 Sábado al 24 Domingo de Noviembre año 1838 Singla.^{ra} 8

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	N 40.° E	SO	"	"	28.0	27.0	45.° - - -	1;	102	66		66	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"	"	"			"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	8	"	"	SO			28.0	"							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	3	"	"	"			"	"							
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	2	"	"	SO			28.0	"	Lat. ^d sal. da 33° 27' - "	"	Long. salida 44° 46'				
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 06' - "	"	Difer. ^a Long. 1° 19'				
7	2	"							Lat. ^d llegada 32° 21' - "	"	Long. llegada 39° 48'				
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 32° 20' - "	"	Long. Cron. ^{tro} 39° 31'				
9	3	"	"	"			28.0	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 17' - "	"	Difer. ^a 16'				
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s - "	"	"	R. Cor. h. N. S. S. E.			
11	3	"							Suma 65° 57' - "	"	"	S. Velocidad 20 mill.			
12	3	"					28.0	29.0	Lat. ^d media 32° 58' - "	"	"	"			

Variación magnética al N. E. 5.^{ta}
Edad de la Luna 28' 6 días 9' 0"

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con todo el aparejo de proa, making, girada el restante, con el viento fresco, calor y horte cubierto, mar del viento durante la tarde va calmando el viento.

Noche, lo mismo, viento flojo, cielo cubierto; en llegamos al amanecer, que suavis es calma, horte, cielo siguen cubierto, las nubes con un movimiento suavis imperceptible y aun la una de una dirección y la otra de otra mar larga de SO, esperando que rebienta por una de esta parte llegamos al mediodía que por casualidad pudimos dar la Alt. mer. O de N. 78° 05' 20"

De id. a id.
 Del 24 Domingo al 25 Lunes de Añen año 1888 Singla.^{ra} 9

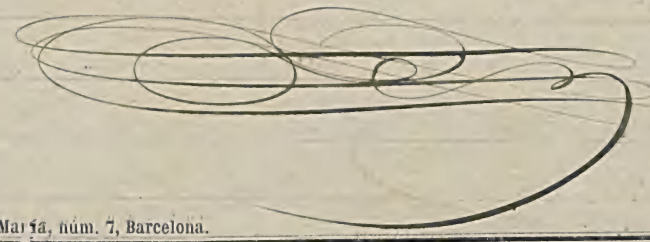
Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Deslo.	Barim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	51	N40°E	SO	4		76'	29°	45°	1'	10	7		1	
2	2	51							5'00	1'	57	34		39	
3	2	51							27°30'	1'	20	275'		95'	
4	2	51							5'	1'	7	7		0'5	
5	51	51	N2	SE					72	4'	8	15'			2
6	51	51													
7	6	"													
8	6	"										13		5'6	
9	7	"		SE			15%							-2	
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													
1	6	"	NW	variol.				28°						54	
2	51	"													
3	51	"													
4	4	"													
5	2	"	N												
6	2	"													
7	7	51													
8	1	51													
9	2	51	NW	SE											
10	2	51													
11	2	"													
12	2	"													

Lat.^d sal.^{da} 32° 20' - " Long. salida 39° 21' 0"
 Dif.^a Lat.^d 1° 12' - " Difer.^a Long. 1° 03' E.
 Lat.^d llegada 37° 08' - " Long. llegada 38° 28' 0"
 Lat.^d observ.^a 20° 24' - " Long. Cron.^{tro} 38° 26' 0"
 Dif.^a observ.^a 1° 44' - " Dif.^a E. - 0' 5' 0"
 Dif.^a diferen.^a 28' - " Ab. E. 20' 0"
 Suma 62° 59' - " V. sup. 24 mill
 Lat.^d media 31° 29' - "

Variacion magnética al NW 5' S.
 Edad de la Luna 4' 0' 0' 1' días: 4' 20' 45" Luna Nueva.

ACAECIMIENTOS.

Prosegüimor, vte flójit, al cielo entoldado, igualmente el
 norte, mar larga del S y SE, aparejo de proa, a 1/2 revol.
 el vte al E. ^{presquito} por lo que alargamos las velas chubolati-
 nas: Anashe, todo aparejo largo vte preso, rondados al
 E, admorfera cargada: a 1/2 no obliga cinia: a 1/4 se ja
 el vte de calmada, siendo muy variadas sucesivas fuerza.
 Ament⁹, vte calmoraz y en novedad llegamos al medío
 día que observam. la Alt (med) de 19° 54' S.



38° 51'
75° 51'
8

De Montevideo a Puerto España
Del 25 Lunes al 26 Martes de Noviembre año 1885 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Alm.°	Bar.°	Term.°	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N 8° E	1 1/2 de	8"	30° 30'	22° 30'	00° - - -	1° 32	32	32	-	00	
2	2	"	"	"	"	"	"	16° - - -	4° 36	36	32 1/2	-	-	2 1/2
3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	"	"	"	"	"	"	38° 45' -	4	20	35 1/2	"	"	2 1/2
5	5	"	"	"	"	30° 30'	"	67° 45'	2	18	"	7	16 1/2	
6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	80	"	"	22
7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7	"	"	16 1/2
8	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5	"	N 10° W	"	"	30° 30'	22° 30'	"	"	"	"	"	"	"
10	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1	3	"	"	N 10° E	"	30° 30'	"	"	"	"	70	"	"	0 1/2
2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5	"	N 10° W	"	"	30° 30'	"	Lat. d sal. da 06° 30' 39" -	"	Long. salida 67° 38' 26" 0	"	"	"	"
6	5	"	"	"	"	"	"	Dif. Lat. d 1° 10' -	"	Difer. Long. 0° 6' 0	"	"	"	"
7	5	"	"	"	"	"	"	Lat. d llegada 22° 26' -	"	Long. llegada 28° 22' 0	"	"	"	"
8	5	"	"	"	"	"	"	Lat. d observ. a -	"	Long. Cron. tro -	"	"	"	"
9	5	"	"	"	"	"	"	Dif. observ. a -	"	Dif. -	"	"	"	"
10	5	"	"	"	"	"	"	Dif. diferen. a -	"	"	"	"	"	"
11	5	"	"	"	"	"	"	Suma 60° 05' -	"	"	"	"	"	"
12	5	"	"	"	"	"	"	Lat. d media 20° 2' -	"	"	"	"	"	"

Variacion magnética al N 8° E
Edad de la Luna 2° 0' - 1° 1 día

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta con el viento fresco al ENE
Todo a poco largo viniendo por estibar el viento andado,
cielo y horizonte entoldados, mar bonanza del viento largo
del E, Durante la tarde se afirmó el viento.

A las 12 el viento fresco cubierta la atmósfera, a las 15
aproximamos el Lobre, Petifogue, Escandaloso.

A las 18 el viento fresco, aturbidada la atmósfera,
al llegar al med día que obs. la Almen
(De sero hubo observaciones)

[Handwritten signature]

De *San Pedro* a *San Juan*
Del 26 de Agosto al 29 de Septiembre de 1878 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvía.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	51	85° 5'	1° de N	8'		25° 30'	29°	76°	2'	10		2' 51"	9' 51"	
2	2	51													
3	2	51					26° 4'		80°	1'	10	00		10	
4	2	51					26° 4'		87° 15'	1'	20' 5"	8		79	
5	2	51	85° 18'		"		26° 4'		48	7'	58	29		83	
6	2	51							43	"	32	29		82	
7	2	51													
8	2	51													
9	4	51	86° 5'	4° de N	"		"	"				30			
10	4	51													
11	51	51													
12	6	51													
1	2	"	NE	NO	00'		25° 10'	29°				67'		100' 51"	
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	5	"	N 40° E	ONO	"		25° 30'		Lat. ^d salida 29° 26' - "	Long. salida 28° 42' 0					
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 8' - "	Difer. ^a Long. 1° 58' 2					
7	5	"							Lat. ^d llegada 28° 18' - "	Long. llegada 28° 42' 0					
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 27° 50' - "	Long. Cron. ^{tro} 28° 42' 0					
9	2	51	NE	O			25° 30'	29°	Dif. ^a observ. ^a 27° 50' - "	Dif. ^a 27° 50' - "					
10	2	51							Dif. ^a diferen. ^s - 27	" 27					
11	2	51							Suma 57° 20' - "	" 57° 20' - "					
12	2	51					25° 30'	29°	Lat. ^d media 28° 42' - "	" 28° 42' - "					

Variacion magnética al NE 2°
Edad de la Luna a' 0' 2' 1 dias

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos como concluye la anterior.

Much.^o adubaseado a' 9' urol el 2^{to} al 6^{to} de la noche.

Aman.^o 2^{to} ferece, cielo y loto^o claros, mayada del 2^{to} aparejo todo largo. Llegamos al medio con el 2^{to} a' menos: observam la M^o med O de .89° 02 N.

[Signature]

De Montevideo a Puerto-Expanso
Del 21 de Julio al 28 de Agosto de 1885 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	N ^o E	O	0	-	28.10	24.1	45.2	1	78	5.51		5.50	
2	6	5							"	"	16	71		11	
3	5	"													
4	5	"													
5	9	"	"	"	"		25.80	"							
6	9	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	5	"	"	"		"	27.1							
10	2	5													
11	2	"													
12	2	"													
1	4	5	"	"	"							66		66	
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	4	5	"	SO	"		"	24.1	Lat. ^d sal. da 22° 54' - " O Long. salida 36° 42' 0						
6	4	5							Dif. ^a Lat. ^d 1° 06' 01" N Difer. ^a Long. 1° 18' 8						
7	4	5							Lat. ^d llegada 26° 51' " S Long. llegada 35° 27' 0						
8	4	5							Lat. ^d observ. ^a 26° 22' " S Long. Cron. tro 35° 11' 0						
9	4	1					25.70	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 30' " S Dif. ^a 10° 8						
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s - 24' - " N Pto. Cont. 32° 20' 8						
11	4	"							Suma 56° 24' " S Vel. Singl. 26 millas						
12	4	"					26.20	26.1	Lat. ^d media 22° 12' - " S						

Variación magnética al 22° 00"
Edad de la Luna a 0' 21 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos vte galeno al viento fuerte despegados
manejando del vte, todo apuro largo.

Anoch.^a vte flojo al SW, paramos la noche
sin cambio digno de anotarse.

Aman.^a vte galeno a 20' fijamos las botantes
a estribor, llegando a medio que ola la Hmd Gr. 86° 42' S.

De *id.* a *id.*
 Del 28 jueves al 29 Viernes de Noviembre año 818 Singla.^{ra} 129

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 8 1/2 E	S	05		26	24	5 3/4	15	36 5"	49		58	
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	3	"	"	"	"		"	24							
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	3	51	"	"	"		"	26							
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"	"	"	"		"	"							
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"	"	"	"		"	25	Lat. ^d sal. ^{da} 26° 25' - "		Long. salida 67° 25' 12' 0"				
6	3	"							Dif. ^a Lat. ^d - 42' - "		Difer. ^a Long. 1° 04' 0"				
7	3	"							Lat. ^d llegada 25° 44' - "		Long. llegada 34° 12' 0"				
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a 25° 24' - "		Long. Cron. ^{tro} 34° 05' 0"				
9	3	"	"	SE	"		"		Dif. ^a observ. ^a - 20' - "		Dif. ^a 64' - 8' 3"				
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s - 10' - "		Abatim. ^o N 39° 20'				
11	3	"							Suma 52° 01' - "		Veloc. Simp. 12 mill				
12	3	"							Lat. ^d media 26° 00' 20"						

Variación magnética al *W 2° E*
 Edad de la Luna a 8^h 4' 1" días

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente sin cambio a lo anterior diente anotada, etc. flojo, despejada la atmósfera, muy larga del SE y E, todo granizo largo con lanchas a estribor.
 Pasamos la noche sin alteración.

Amant. Amaneció el 29 al 2.º etc. Llegando a medio día que obs. la Alt. med. de. 85° 45' N

De Montevideo a Puerto España

Del 21 Viernes al 20 Sábado de Noviembre año 1878 Singla.^{ra} 14

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Banda. ^o	Punta. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	51	N 50.0 E	8.0 E	00.0		26.0	26.0	47.0	1.0	43.5	29.5		32	
2	4	51							25.0 45.0	"	45.5	14		6.5	
3	4	51							3.0	4.0	17	17			1
4	4	51							25.0	"	38	34.5			16
5	5	"	"	"	"		25.0	"						08.5	
6	5	"												11	
7	5	"													
8	5	"													
9	5	51	"	"	"		25.0	24.0							
10	5	51	N 8.0 E	"	0.0										
11	5	"													
12	5	"													
1	4	51	N 8.0 E	"	"		"	"				9.5		21.5	
2	4	51													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	51	N 11.0 E	"	"		25.0	"							
6	4	51													
7	4	51													
8	4	51													
9	5	"	"	"			"	25.0							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													

Lat.^d sal.^{da} 25° 24' 00" Long. salida 84° 05' 00"
 Dif.^a Lat.^d 1° 25' 00" Difer.^a Long. 00° 23' 00"
 Lat.^d llegada 23° 59' 00" Long. llegada 83° 42' 00"
 Lat.^d observ.^a 23° 45' 00" Long. Cron.^{tro} 83° 53' 00"
 Dif.^a observ.^a 1° 49' 00" Dif.^a 84° 11' 00"
 Dif.^a diferen.^a 14' 00" Pto. Part. en 09.00
 Suma 49° 19' 00" Del. Singl. 19 millas
 Lat.^d media 24° 29' 30"

Variacion magnética al N 0 30°
 Edad de la Luna a 0 5 1 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con 9^{ta} galeno, mar bonanza del 2^{to},
 larga del N E, cielo y horizonte claros, quiza fue la
 go viniendo a buena vela por estibar.

Trabaja refrescando mas el 2^{to}, llegando
 a 10 a cenilo en rigor.

Monent y romandose el 2^{to} al E sin ab-
 teracion digna de mencionarse llegamos al mediu
 dia que obs. la 1^{ta} mer. O de



Del 20 Abado al Domingo de Mañan año 88 Singla. ra 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abalm.	Destro.	Batm.	Term.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	N 41° E	1:00	8	"	75° 30'	76°	28°	4	25	22			72
2	5	"							67°	2	15		8	12 1/2	
3	5	"							64°	"	28		12	25	
4	5	"							64°	"	28				
5	5	"							64°	"	28				
6	5	"	N 62° E	"	"	"	"	"	81° 45'	"	8		1	8	
7	5	"							51° 15'	1	21	7	7	11	
8	5	"													
9	3	5	N 72° E	"	2	"	"	"				29	28	62 1/2	
10	3	5										21	22	12	
11	3	5													
12	3	5													
1	3	5	"	"	"	"	"	"			97	8	5	50 1/2	
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5													
5	2	"	E	"	"	35° 30'	"	"	Lat. d salida 23° 45' - " Long. salida 64° 33' 00"						
6	2	"							Dif. Lat. d - 0° 5' - " Difer. Long. 0° 5' 00"						
7	2	"							Lat. d llegada 23° 30' - " Long. llegada 72° 58' 00"						
8	2	"							Lat. d observ. - - - - - Long. Cron. tro - - - - -						
9	3	"	N 84° E	N 0° W	25° 30'	"	"	"	Dif. observ. - - - - - Dif. a - - - - -						
10	3	5							Dif. a diferen. - - - - -						
11	6	"							Suma 0° 52' - "						
12	8	"					25° 30'	"	Lat. d media 23° 41' - "						

Variacion magnética al

Edad de la Luna 6 1/2

Des a 0 1/2 Sus observaciones

ACAECIMIENTOS.

Con 9^{ta} fresquito, cielo y h^{te} glaseados y atur-
bándose por el 2^{to} requimer: a lo poco afe-
mos la Escandolosa) sobre, Lufague y sola de esta, alto
cimiendo por estibos: a 5^{ta} iramos.

Anoch^{te} cubriéndose la atmósfera) tiempo aturberado;
a lo afeamos el guanete paramos la noche con 2^{ta} fres-
quito y relampagueando por el 2^{to} y h^{te}, a donde
al amanecer se rola el 2^{to} (h^{te}), llegamos a media
sin observ^{te} por estar el arto cubierto.

De Montevideo a Puerto-España
 Del *vi* Domingo al *2* Lunes de *Noviembre* año *1858* Singla.^{ra} *16*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	8	"	N E	SO	0.5		25 1/2	40		1	180	128		116	
2	8	"													
3	8	"													
4	8	"													
5	7	"	"	"	"		"	"							
6	7	"	"	"	"		"	"							
7	7	"	"	"	"		"	"							
8	7	"	"	"	"		"	"							
9	7	51	"	"	"		25 1/2	25							
10	7	51	"	"	"										
11	7	51	"	"	"										
12	7	51	"	"	"										
1	8	"	"	"	"		"	"							
2	8	"	"	"	"		"	"							
3	8	"	"	"	"		"	"							
4	8	"	"	"	"		"	"							
5	7	51	"	S	"		26	"							
6	7	51	"		"										
7	7	51	"		"										
8	7	51	"		"										
9	7	"	"	SSE	"		"	"							
10	7	"	"		"		"	"							
11	7	"	"		"		"	"							
12	7	"	"		"		"	26							

Lat.^d sal.^{da} *22° 37'* - " Long. salida *32° 58'*
 Dif.^a Lat.^d *2° 18'* - " Dif.^a Long. *7° 06'*
 Lat.^d llegada *21° 19'* - " Long. llegada *30° 52'*
 Lat.^d observ.^a - " - " Long. Cron.^{tro} - " - "
 Dif.^a observ.^a - " - " Dif.^a - " - "
 Dif.^a diferen.^s - " - " - "
 Suma *46° 58'* - "
 Lat.^d media *22° 28'* - "

Variacion magnética al *N.O. 5°*
 Edad de la Luna *21 dias a 0: Cuarto creciente*

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos, vto fresco, viento y nubes cenados, atmosfera nubarrrosa, todo apacible menor sobre, enardalosa y viento en alto.

Anoche aflojando un poco el vto, alargamos la vela, citados anteriormente, haciendo de vez en cuando para mas la noche.

Mañana vto fresquito, atmosfera cubierta, mar picada de NW y del vto, alargando de este modo a med. dia sin poder observar.

[Firma]

Del Lunes al 2 de Agosto de 1818 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	N 50° E	S	"	"	26° 25'	46°	46°	1:45	44	34		205	
2	6	"						39°	39°	"	25	215.		205.	
3	6	"													
4	6	"													
5	5	"	"	"	"	"	"	"			16			205.	
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	4	"	N 6	"	"	"	26° 25'	46°							
10	4	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	1	"	"	West. S.	"	"	"	"			85'	48		44	
2	1	"													
3	"	5													
4	"	5													
5	"	"	"	Calma	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 21° 14' - " S Long. salida 80° 52' 0						
6	"	"							Dif. ^a Lat. ^d - 45' - " S Difer. ^a Long. 0 47' 0						
7	"	"							Lat. ^d llegada 20 37' " S Long. llegada 80 05' 0						
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a - " - " - " Long. Cron. ^{tro} - " - " - "						
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a - " - " - " Dif. ^a - " - " - "						
9	1	"	N 6	N 6	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^a - " - " - " Suma 41 50' - " - "						
10	1	"							Lat. ^d media 20 50' - " S						
11	1	"													
12	1	"						26°							

Variacion magnética al

Edad de la Luna a 8 1/2 días

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente con viento fresco, cielo sereno, lluvia a intervalos, marjada del N 6 y de N 6, con granja larga.

Anoch.^a calmándose el 9^{to}, lloviendo, al llegar a media noche queda en calma y a 14^{to} cargamos con granja, reanuda tan pronto como se perdidas.

Amant.^a lloviendo y siguiendo lo demás anotado. A 20^{to} entra una ventura del N 6 por lo que cargamos todo que quedando a media día que no hay observación.

De Montevideo a Puerto-España

Del 3 de Agosto al 14 de Agosto de 1881 año 1881 Singla.^{ra} 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	88° E		1/2		20/10	26/10	12° 45'	1° 31	1			24' 5"	
2	2	"							84° 45'	2° 13			7' 5"	10	
3	4	"							72° 30'	" 57			16' 00"	54' 5"	
4	4	"	"		"			"							
5	4	"	"		"			"							
6	4	"			"								17' 5"		
7	4	"			"								9		
8	4	"			"										
9	4	"	"		"		20/10	25/10							
10	4	"	8	1/2	"										
11	4	"	"	"	"										
12	4	"	"	"	"										
1	4	"	8 1/2	"	"		"	"					8' 5"	97	
2	4	"	"	"	"										
3	4	"	"	"	"										
4	4	"	"	"	"										
5	4	"	8 1/2	"	"		"	26/10	Lat. ^d sal. da 20° 04' 00" S Long. salida 20° 05' 00" E						
6	4	"	"	"	"				Dif. ^a Lat. ^d 8' 00" S Difer. ^a Long. 1° 45' 00" E						
7	4	"	"	"	"				Lat. ^d llegada 20° 04' 00" S Long. llegada 28° 28' 00" E						
8	4	"	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a 19° 38' 00" S Long. Cron. tro 28° 28' 00" E						
9	4	"	"	"	"				Dif. ^a observ. ^a 00° 30' 00" S Dif. ^a 00° 00' 00" E						
10	4	"	"	"	"				Dif. ^a diferen. ^a 1° 01' 00" S Dif. ^a 00° 00' 00" E						
11	4	"	"	"	"				Suma 40° 04' 00" S						
12	4	"	"	"	"				Lat. ^d media 20° 04' 00" S						

Variacion magnética al 180° 6'

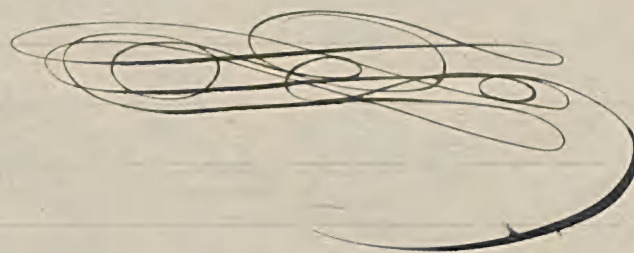
Edad de la Luna a 04 1/2 días

en Cuatro Singladuras

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en calma, marejada de varias partes, espesa todo largo, cielo y horizontes nublados; a 1' se refiere al 2° el que corrimos por labor.

Anoch.^a D.^a galeno cielo con Cirrus Stratus, horizonte con Cirrus Cumulus; así mismo amaneció y llegamos al meridiano que abre la Alameda de 87° 08' S.



De Montevideo a Puerto-Exento.

Del 5.º jueves al 6.º Viernes de Diciembre año 1851 Singla.ª 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Batida.º	Perdida.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	S	N 10.º E	1.º E	1/4		25.50	25.50	26.º - -	4.º	28	22.5	-	-	76.5
2	3	"	"	"	"		"	"	2.º - -	1.º	27	22	-	1	
3	3	"	"	"	"		"	"	2.º - -	4.º	22	22	-	-	2.5
4	3	"	"	"	"		"	"	2.º - -	4.º	22	22	-	-	
5	3	"	N 10.º E	1.º E	"		"	"							19
6	3	"	"	"	"		"	"							
7	3	"	"	"	"		"	"							
8	3	"	"	"	"		"	"							
9	5	"	N 10.º E	E	1/4		"	"							
10	5	"	"	"	"		"	"							
11	6	"	"	"	"		"	"							
12	6	"	"	"	"		"	"							
1	6	"	"	"	"		78.20	26			124	116.5			18
2	6	"	"	"	"		"	"							
3	6	"	"	"	"		"	"							
4	6	"	"	"	"		"	"							
5	6	"	"	"	"		"	"	Lat.ª sal. da 28.º 24' - "			Long. salida 28.º 21' 0"			
6	6	"	"	"	"		"	"	Dif.ª Lat.ª 1.º 56' - "			Difer.ª Long. 0.º 19' 0"			
7	6	"	"	"	"		"	"	Lat.ª llegada 28.º 28' - "			Long. llegada 28.º 40' 0"			
8	6	"	"	"	"		"	"	Lat.ª observ.ª 28.º 29' - "			Long. Cron. tro 28.º 45' 0"			
9	6	"	"	"	"		"	"	Dif.ª observ.ª 1.º 12' - "			Dif.ª 0.º 5' 0"			
10	6	"	"	"	"		"	"	Dif.ª diferen.ª - 1.º 16' - "			Long. Cron. tro 28.º 45' 0"			
11	6	"	"	"	"		"	"	Suma 24.º 56' - "			Long. Cron. tro 28.º 45' 0"			
12	6	"	"	"	"		78.40	28.º	Lat.ª media 28.º 28' - "			Long. Cron. tro 28.º 45' 0"			

Variacion magnética al

Edad de la Luna 9.º 0.º 11.º 1.º Días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en esta como concluye la anterior.
Anoch.ª lo mismo, a media noche refiera un poco
al N.º. Llegando sin cambio digno de mencionarse a
a medio día momento en el cual tomamos la alt.
med. C. de. 8.º 3.º 26' 20" C.

(Nota) A las 10.º de la noche paróse un pagano negro de
estatura mas que regular cuasi a mi costado, despues de
haber intentado pararse encima mi mismo.

Del 6 Viernes al 7 Sábado de Diciembre año 1888 Singla.^{ra} 91

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	NNE	0	"	"	76.40	88.6	7. --	1. --	24	24		75.5	
2	6	"							7.5 --	"	27	25		78.5	
3	6	"							8. --	"	22	21.5		79.5	
4	6	"							8. --	"	20	20			1
5	6	"	NNE	"	"	"	"	"	8. --	4.5	20	20		22.5	
6	6	"												1	
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"										140.5		22.5	
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	"		10.5	5.5		76.20		Lat. ^d sal.da 16. 22. --	"	Long. salida 48. 28. 00				
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 2. 20. --	"	Difer. ^a Long. 00. 22. 00				
7	5	"							Lat. ^d llegada 14. 02. --	"	Long. llegada 28. 22. 00				
8	5	"							Lat. ^d observ. 12. 56. --	"	Long. Cron. ^{tro} 28. 24. 00				
9	5	"							Dif. ^a observ. 2. 26. --	"	Dif. ^a Cron. 00. 00. 00				
10	5	"	NNE	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 0. 06. --	"	Corr. ^{ta} 28. 22. 00				
11	5	"							Suma 20. 18. --	"	Vel. Singl. 12.51. 10.00				
12	5	"							Lat. ^d media 15. 09. --	"					

Variación magnética al NO 8.5°
Edad de la Luna 2. 0. 12. 1 día.

ACAECIMIENTOS.

En cambio perseguidos, durante la tarde se presenta algun Cumulus por el S. y Stratus en el cielo, viniendo con todo aparejo el 2.º anclado freguete para mañana y noche.

Mañana, 2.º día, varío algun Nimbus sin que cause alteración al hermoso tiempo, Cumulus que con la fuerza del Sol se dilatan; mar bastante picada de PE que no deja de darnos esperanza de que el 3.º se llamara a dicho Rumbo. así llegamos al momento de pasar el Sol por el meridiano que obs. en altura siendo de 81. 04. S



Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Destro.	Batido.	Barido.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	51	NNE	E	5'		76%	29%	8° 20' - -	1°	42	41		6' 2	
2	5'	51							3° - - - -	0	22	22		7'	
3	5'	51							3° - - - -	4°	16	16			7
4	5'	51							3° - - - -	1°	21	21			
5	5'	51	"	"	"		"	"							
6	5'	51													
7	4'	51												8' 2	
8	4'	51													
9	5'	51	NNE	"	"		"	28%							
10	5'	51													
11	5'	51													
12	5'	51													
1	4'	"	"	"	7'		"	"			117	110'		2' 4	
2	4'	"													
3	4'	"													
4	4'	"													
5	5'	"	NNE	"	"		"	"	Lat. d sal. da 12° 56' - "	Long. salida 24° 25' 0" - "					
6	5'	"							Dif. Lat. d 1° 50' - "	Difer. Long. 0° 2' 0" - "					
7	4'	51							Lat. d llegada 12° 06' - "	Long. llegada 24° 27' 0" - "					
8	4'	51							Lat. d observ. 11° 56' - "	Long. Cron. tro 24° 27' 0" - "					
9	3'	"	"	"			"	"	Dif. observ. 2° 02' - "	Dif. Eto 0° 2' 0" - "					
10	3'	"							Dif. diferen. 12' - "	Al. Cap. N 9° 0' - "					
11	3'	"							Suma 25° 50' - "	Al. Am. 12' 3" - "					
12	3'	"					"	29%	Lat. d media 12° 51' - "						

Variacion magnetica al *N 0 9°*
Edad de la Luna *2° 0' 12' 1 dias*

Surisima Concescion de ACRECIMIENTO

Proseguimos sin cambio notable, aselajado cielo y horizonte, llegando al anochecer sin mension en nada. Pasamos la noche con el viento muy variable. Amaneció... enseguida me vino

De *San Domingo* al *Porto* de *San Domingo* año *1818* Singl.^{ra} *23*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.		
1	4	"	N 17° O	4.º de N	8.º		26.6	28.º	00.º	1.º	5.º						
2	4	"									15						
3	4	"									22	22		00.º			
4	4	"							6.º	4.º	27	27					
5	4	S	"	"	"		"	"									
6	4	S															
7	4	S															
8	4	S															
9	5	S	"	"	"		"	"									
10	5	S															
11	5	S															
12	5	S															
1	5	"	N 17° O	"	"		"	28.º				109					
2	5	"															
3	5	S															
4	5	S															
5	5	S	N 17° O	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da	11	54	"	Long. salida	8	49	21	0
6	4	S							Dif. ^a Lat. ^d	1	49	"	Difer. ^a Long.			4	0
7	4	S							Lat. ^d llegada	10	05	"	Long. llegada	28	22	0	0
8	4	S							Lat. ^d observ. ^a	9	54	"	Long. Cron. tro	28	25	0	0
9	4	"	N 17° O	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a	1	54	"	Dif. ^a 8.º			2	0
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^a		8	"	2.º			15	0
11	4	"							Suma	21	54	"	2.º			15	0
12	4	"							Lat. ^d media	10	55	"	2.º			15	0

Variación magnética al *109.º*

Edad de la Luna a *8* 14' 1 *Días* *Penultimo* a *3* 25' 00

ACAECIMIENTOS.

De Montevideo a Puerto Egano

Del 9 Lunes al 10 Martes de Diciembre año 1888 Singla.^{ra} 24

Horas.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 11° E	1 1/2 N	8°		2510	29°	00°	1°	16	16		00° 0'	
2	4	"							10°	1°	32	34 1/2		5 1/2	
3	4	"							18° 00'	1°	18	19 1/2		5'	
4	4	"	N 21° O	"	"		"	"	5°	"	16	16		7 1/2	
5	4	"							16	"	14	19 1/2		4	
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	58	N 8° E	deriva del viento	"		160	25°							
10	4	59													
11	4	59													
12	4	59													
1	4	"	N 11° E	"	"		"					24 1/2		16	
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	N 21° E	"	"		2510	"	Lat. ^d sal. da 9° 29' 00" S			Long. salida 68° 28' 30" O			
6	4	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 26' 00" S			Difer. ^a Long. 00° 46' 00" E			
7	4	"							Lat. ^d llegada 8° 23' 00" S			Long. llegada 68° 19' 00" O			
8	4	"							Lat. ^d observ. ^a 8° 18' 00" S			Long. Cron. ^{tro} 68° 16' 00" O			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a 1° 29' 00" S			Dif. ^a 0° 0' 00" E			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 5' 00" S			Corr. ^a 0° 20' 00" E			
11	4	"							Suma 1° 15' 00" S			Rel. ^a Singl. ^a 6. 16. 11			
12	4	"							Lat. ^d media 9° 7' 00" S						

Variacion magnética al NO 8°
Edad de la Luna 15° 1' a 0°

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el viento hasta nublados marejada del Vte que galea sopla del Rumbo amador todo apaceseo largo, viniendo a todo rigor por estibar: amuchos son los buques que durante la tarde pasan a mas o menor distancia de nosotros para el S. Ancha y paramos la noche con Vte vario.

Amanece en vista de la costa de S. Agustín de 22 a 25 Millas de distancia: llegamos a medio dia que observamos le el merid O de 25° 08' S. en suyo momento se veian la roja faz del característico capo y nombrado.

[Signature]

Del 10 de Agosto al 11 de Septiembre de 1851 Singla.^{ra} 250

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Absoluto.	Desvío.	Batido.	Termo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NW	086	00	"	76	24	22° 45'	1	42	285'		17	
2	5	"	"	"	"	"	"	"	1°	"	87	87		25	
3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
4	5	"	"	"	"	"	"	"	10°	"	27	265'		5	
5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		285'	
6	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		5	
7	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
8	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
9	7	5	NW	"	"	"	76	24	"	"	"	"		"	
10	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
11	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
12	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
1	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	75'6	152		12'5	
2	7	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
3	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
4	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	
5	7	"	"	ESE	"	"	"	"	Lat. ^d sal. da 8° 14'	"	Long. salida 82° 16'				
6	7	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 2° 22'	"	Difer. ^a Long. 28° 04'				
7	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 5° 46'	"	Long. llegada 28° 10'				
8	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 5° 16'	"	Long. Cron. ^{tro} 28° 09'				
9	6	5	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 2° 30'	"	Dif. ^a 2° 00'				
10	7	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^a 2° 30'	"	B. ^{ta} Conh. 18° 40'				
11	6	5	"	"	"	"	"	"	Suma 12° 04'	"	Vel. Singl. 20 Mill.				
12	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 6° 47'	"	"				

Variación magnética al NW 10° E
Edad de la Luna a 0^{ta} 16^{ta} 1^{ra} días.

ACAECIMIENTOS.

Con V. galena cielo y horizontes con Cirrus-Cumulus la costa aun a la vista (la que se perdió a 1^{ta}) seguimos a la singlatura anterior; paramos la tarde arrojando multitud de Chingachas y agarrando varios atunes hasta 12 aun que pequeños. Anoch.^e refrescando el V. con marejada del V. y muerte del E. paramos la noche.

Aman.^e Cielo y horizonte semi-cubiertos por Cirrus-Stratus y algun Cirrus-Cumulus; V. fresco mar del mismo, llegando asi al medio dia que obs. la Alt. med. C. de 28° 02' C.

De Contrele a Puerto - Espana
Del 11 de Julio al 12 de Agosto de 1888 Singla.^{ra} 26

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Destro. ^o	Bordo. ^o	Perno. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	180	ESE.	00	"	26	20	72 = 20	42	18	75'3"			8'5"
2	6	"							43 = 45	"	84	60'5"			58'5"
3	6	"							50 =	"	86	76'7"			20
4	6	"	180 1/2	SE.	"		25	"	77 = 20	"	82	27'5"			29'5"
5	6	"	"	"	"		"	"							
6	6	"	"	"	"		"	"							
7	6	"	"	"	"		"	"							
8	6	"	"	"	"		"	"							
9	6	5'	"	"	"		"	"							
10	6	5'	"	"	"		"	"							
11	6	5'	"	"	"		"	"							
12	6	5'	"	"	"		"	"							
1	1	4	"	"	"		26	"				79			102'5"
2	1	"	"	"	"		"	"							
3	1	"	"	"	"		"	"							
4	1	"	"	"	"		"	"							
5	6	5'	180 1/2	ESE.	"		"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 5° 16' - "			Long. salida 67° 27' 08" 0			
6	6	5'			"		"	"	Dif. ^a Lat. ^d 7° 34' - "			Difer. ^a Long. 7° 50' 0			
7	6	5'			"		"	"	Lat. ^d llegada 2° 32' - "			Long. llegada 89° 59' 0			
8	6	5'			"		"	"	Lat. ^d observ. ^a 2° 26' - "			Long. Cron. tro 30° 42' 0			
9	6	5'			"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 50' - "			Dif. ^a 8° 00' 42' 0			
10	5	5'	180	"	"		"	"	Dif. ^a diferen. ^s 19' - "			Re. lo. Corrit. 1873' 0			
11	5	5'			"		"	"	Suma 8° 42' - "			2 Re. lo. Singl. 44. Mill			
12	5	5'			"		"	"	Lat. ^d media 4° 24' - "						

Variacion magnetica al 180 10 5
Edad de la Luna a 11 1 dias

ACAECIMIENTOS.

Para mayor fecto la Chinglastura siguen
los Rum. anotados con N. ya galeno ya fres-
quito y marejadilla del mismo, en fin de
9 media de donde lo el med. C de 20 = 07' 8.

[Handwritten signature]

Nota: Se ha determinado estar en Ceara

Del 13 Jueves al 19 Viernes de Diciemb. año 1888 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim.	Destro.	Barim.	Templ.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	285° 0	E	00"		10"	22°	76°	2"	70		78		80
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	6	"	"	"	"		"	"							
6	6	"					"	"							
7	6	"					"	"							
8	6	"					"	"							
9	4	"	"	"	"		"	"							
10	4	"					"	"							
11	4	"					"	"							
12	4	"					"	"							
1	3	"	"	"	"		"	"							
2	3	"					"	"							
3	3	"					"	"							
4	3	"					"	"							
5	1	"	"	"	"		"	"							
6	1	"	Avistamos la tierra				"	"							
7	1	"					"	"							
8	"	"					"	"							
9	"	"	"	"	"		"	"							
10	"	"					"	"							
11	"	"					"	"							
12	"	"					"	"							

Estime. hasta 19 horas

Lat.^d sal.^{da} 3° 26' " S Long. salida 82° 20' 40"
 Dif.^a Lat.^d 18' " S Difer.^a Long. 1° 21' 0"
 Lat.^d llegada 3° 08' " Long. llegada 82° 12' 0"
 Lat.^d observ.^a " " Long. Cron.^{tro} " "
 Dif.^a observ.^a " " Dif.^a " "
 Dif.^a diferen.^a " " "
 Suma " " "
 Lat.^d media " " "

Variacion magnética al NO 9°
 Edad de la Luna 18' 1 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con 2^o galeón atmosférico despejada mar del mismo todo aparejo así pasamos la noche:

Anocheciendo calmando el 2^o a 9^o aferramos el guante siguiendo en demanda de Ceará: a 12^o avistamos el faro de Punta Mocuripe, faro cuya luz blanca es guiatría viéndola a 15 mill distancia; a dicha hora nos aguantamos hasta las 11^o que vamos en busca de tierra; al ser día vamos en demanda de la dicha punta: a 21^o fondeamos remorand el faro de Mocuripe por 8^o SE y la población del SO distan 2 mill.

De Montevideo a Puerto-España.
Del 12 Viernes al 14 Sábado de Diciembre año 1888 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9	6	"	NW	"					Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	22° 24' 0"	
10	6	"							Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
11	6	"							Lat. ^d llegada	2	16	"	Long. llegada	0	'
12	6	"							Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
									Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	0	'
									Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
									Suma	°	'	"			
									Lat. ^d media	°	'	"			

Variación magnética al NW 9.^o
Edad de la Luna 14^{ta} días 6^{ta} 0^{ta}

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados hasta las 21^{as} que dimos vela
después de haber levado el ancla, como es natural con
viento fresco, marejada del mismo, todo a pot. largo si-
guendo el rumbo anotado: así llegamos al medio día que
avistó la Alt. mer. P. de. 69^o 40' S. y situándonos en
Longd. 22^o 24' 0".

Del 14 Sábado al 15 Domingo de Diciembre año 1888 Singla.^{ra} 29

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barom. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5'	"	N 40:0	ENE	"	"	16"	29.5	69°	—	6'	108	71		789
2	5'	"													
3	5'	"													
4	5'	"													
5	5'	"													
6	5'	"													
7	5'	"													
8	5'	"													
9	4	5'													
10	4	5'													
11	4	5'													
12	4	5'													
1	4	5'													
2	4	5'													
3	4	5'													
4	4	5'													
5	4	"													
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													

Lat.^d sal.da 2° 46' — " Long. salida 22° 24' 0"
 Dif.^a Lat.^d 1° 71' — " Difer.^a Long. 1° 22' 0"
 Lat.^d llegada 8° 03' — " Long. llegada 32° 46' 0"
 Lat.^d observ.^a 1° 51' — " Long. Cron.^{tro} 22° 51' 0"
 Dif.^a observ.^a 1° 23' — " Dif.^a 1° 23' 0"
 Dif.^a diferen.^a 0° 12' — "
 Suma — — — — —
 Lat.^d media — — — — —

Variación magnética al NO 9°
 Edad de la Luna 20' 1 día a' 0h

ACAECIMIENTOS.

Viento galeano, marejadita del mismo color, fuerte con
 chubascos, todo apaciguado largo: esto son los datos con que empu-
 zamos la presente.

Arribado, empieza luego a levantarse una mar de 8 u 9
 gruesa y pasada por cuya ola el buque unos balances
 muy crueles; no ha habido cambio en lo anotado.

Arribado con chubascos por todo el horizonte, a las 4
 aferramos el Guanete y Escandalora, habiendo aferrado
 antes la vela menor: así llegamos al medio día que
 obser. la alt merid de 68° 28' S.

De Montevideo a Puerto España
Del Domingo al 16 Lunes de Diciembre año 1811 Singla.^{ra} 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batida. ^o	Tempe. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	"	N 40.0	E	00	"	18	70	48	4	37	24			23
2	1	"							8	4	93	42			7
3	1	"													
4	1	"													
5	2	"		SE	"		"	"							
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"													
10	2	"	N	SE											
11	2	"													
12	2	"													
1	2	"										110			20
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"							Lat. ^d sal. ^{da} 7° 55' - "		Long. salida 70° 00' - "				
6	2	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 00' - "		Difer. ^a Long. 00° 30' - "				
7	2	"							Lat. ^d llegada 07° 00' - "		Long. llegada 70° 30' - "				
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 07° 40' - "		Long. Cron. ^{tro} 74° 20' - "				
9	2	"							Dif. ^a observ. ^a 7° 40' - "		Dif. ^a 04° 00' - "				
10	2	"		E					Dif. ^a diferen. ^s - 22' - "						
11	2	"							Suma						
12	2	"							Lat. ^d media						

Variacion magnética al 10° 45'
Edad de la Luna 21^{ra} días 6^{ta} Cuarto Menor

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con el ap.^{te} principal V.^{ta} fleiguita mar
res muy violentas del V.^{ta} del S que hacen paecer
mucho el buque a' S' calmo el V.^{ta}.

Anoch.^a con chubascos de mal cariz mar muy gruesa
a del S a' 10' decaigo un chubasco duro de SE
el cual no obligó darle la popa no tan solo por el V.^{ta}
sino por la mucha mar del S en pasamos la noche.

Aman.^a V.^{ta} fleiguita apareció principal y
con las gruesas mares anotadas y rondándose el V.^{ta} al
S.^{ta} V.^{ta} llegamos al medio día que obse.^a 66° 49' S

De id a id

Del 16 Lunes al 17 Martes de Junio año 1871 Singla.^{ra} 21

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Batida. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	N40:0	ENE	ov.	-	1/2	3/4	48	4	82	56			62
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	4	"	"	"	"		"	"							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"	"	"	"		"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	3	"	"	"	"		"	"							
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"	"	"	"		"	"							
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	"	"	Calma												
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													

Lat.^d sal.^{da} 40° 20' " Long. salida 74° 20' "

Dif.^a Lat.^d 00° 56' " Dif.^a Long. 7° 02' "

Lat.^d llegada 40° 26' " Long. llegada 81° 22' "

Lat.^d observ.^a 40° 50' " Long. Cron.^{tro} 81° 20' "

Dif.^a observ.^a 1° 30' " Dif.^a 04° 08' "

Dif.^a diferen.^a 14' "

Suma 0° 1' "

Lat.^d media 0° 1' "

Variacion magnética al 10 8:1

Edad de la Luna 224 días a 10 1/2

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente Orzografía formó un pequeño bucaro por el ESE el que descendió con 9^{ta} fuerza, pasó luego; la mar del Suboranzano por lo que devolvimos al primitivo rumbo; durante la travesía salí el 9^{to}.

Anot. cielo y horizonte obscuro; pasamos la noche con 9^{ta} flojo.

Amante, lo mismo a 11 " quieto calma llegando así al medio día que observé la altura del Sol 65° 25' "

De *Honteriver* a *Puerto Grande*
 Del *11 de Agosto* al *18 de Septiembre* de *1892* año *1892* Singla.^{ra} *92*

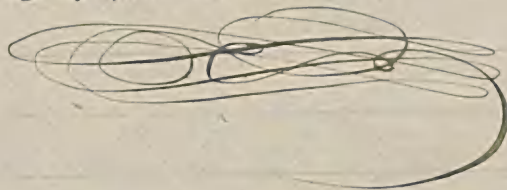
Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NO	4 NE	"	"	76	74	58	4	140	86			110
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	6	"		"											
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	6	"	"	"	"		"	"							
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	7	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da <i>00° 50' 00"</i>			Long. salida <i>75° 20' 00"</i>			
6	7	"							Dif. ^a Lat. ^d <i>1° 26'</i>			Difer. ^a Long. <i>1° 50' 00"</i>			
7	7	"							Lat. ^d llegada <i>1° 16'</i>			Long. llegada <i>77° 20' 00"</i>			
8	7	"							Lat. ^d observ. ^a <i>1° 19'</i>			Long. Cron. tro <i>77° 40' 00"</i>			
9	6	"			"		"	"	Dif. ^a observ. ^a <i>1° 29'</i>			Dif. ^a <i>0° 20' 00"</i>			
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s <i>0° 2' 00"</i>						
11	6	"							Suma						
12	6	"							Lat. ^d media						

Variación magnética al *NO 7°*
 Edad de la Luna *22' / Día 5 de 1892*

ACAECIMIENTOS.

Al comenzar esta entrada *7^{ta}* fresquito el que espes
 reshamos con todo aparaje, cielo entreceloso horizonte
 con arrumbaron, mar abullador de varias partes.

Al med. refrescando el *7^{ta}* un alteracion pasamos
 la noche. Llegamos al medio día que obs. la
Atm. med. C de 64° 02' S



De *San Pedro* al *Agüero* de *Lican* año *1884* Singla.^{ra} *22*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	105°	8	"	"	30	24	60 - -	4;	114	50			101
2	6	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"	"	"	"	"	"	"							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	"	"	"	"	"	"							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	4	S	"	"	"	"	"	"							
2	4	S													
3	4	S													
4	4	S													
5	4	S	"	"	"	"	"	"							
6	4	S													
7	4	S													
8	4	S													
9	4	"	"	"	"	"	"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													

Lat.^d sal.^{da} 2° 18' - " Long. salida 69° 21' 40"
 Dif.^a Lat.^d - 52' - " Difer.^a Long. 1° 41' 0"
 Lat.^d llegada 2° 12' - " Long. llegada 29° 21' 0"
 Lat.^d observ.^a 2° 06' - " Long. Cron.^{tro} 29° 16' 4"
 Dif.^a observ.^a 1° 01' - " Dif.^a 04° 5' 8"
 Dif.^a diferen.^a - 4' - "
 Suma - - - "
 Lat.^d media - - - "

Variacion magnética al *W 0 6'*
 Edad de la Luna *0 04 24 1/2 días*

ACAECIMIENTOS.

Con 2^{ta} gabero al E cielo y hasta despejados mar gruesa del N^{te} pasamos la tarde.
 Anoch.^a; durante la noche afloja del N^{te}
 Aman.^a; y sin novedad llegamos al medio día
 que obsv. la Alt. merid. de. 62° 59' S

De Montevideo a Puerto España

Del *19* jueves al *20* Viernes de Diciembre año *1888* Singla.^{ra} *26*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 40° O	NE 6	vi	-	10	89	46	—	4	121	85		86
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"	"	"	"		"	"							
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"	"	"	"		"	"							
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	5	"	"	"	"		"	"							
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	6	"	"	"	"		"	"							
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"	"	"	"		"	"							
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													

Lat.^d sal.^{da} *3 20* Long. salida *8 29 16.0*
 Dif.^a Lat.^d *1 25* Dif.^a Long. *1 21.0*
 Lat.^d llegada *4 45* Long. llegada *40 49.0*
 Lat.^d observ.^a *5 00* Long. Cron.^{tro} *41 00.0*
 Dif.^a observ.^a *1 00* Dif.^a *0 13.0*
 Dif.^a diferen.^s *15*
 Suma *8 20*
 Lat.^d media *4 10*

Variacion magnética al *N 65.0 E*
 Edad de la Luna *25 1 Día a 0 h*

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos esta con *2^a* flojo, cielo y horis. *atrasados* que
 por marapachita del *4^{to}*, al mismo instante fijamos el
 ala y retradere; así pasamos la tarde.

Anochi: a *10* arriamos los bolantes; pasamos la noche
 con *2^a* vario.

Amante despejada bastante la atmosfera, *2^a* frequito:
 a *10* se volvieron fijar los bolantes llegando en al medis
 día que observ. la Alt med *Q de 64 - 20. S*

De *San* a *San*

Del *viernes* al *21* *Tabaco* de *Quem* año *1878* Singla.^{ra} *25*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.	Desv.	Barom.	Termo.	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	<i>N40.0</i>	<i>E</i>	"	"	<i>26.30</i>	<i>30.5</i>	<i>15.5</i>	<i>4</i>	<i>121</i>	<i>78.1</i>			<i>28.1</i>
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	5	"					<i>25.5</i>	<i>2.5</i>							
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	4	"													
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"					<i>26.0</i>	<i>3.5</i>							

Lat.^d sal.^{da} *51° 00' 00"* Long. salida *82° 41' 00"*
 Dif.^a Lat.^d *1° 25' 00"* Dif.^a Long. *1° 25' 00"*
 Lat.^d llegada *6° 25' 00"* Long. llegada *42° 25' 00"*
 Lat.^d observ.^a *6° 21' 00"* Long. Cron.^{tro} *42° 25' 00"*
 Dif.^a observ.^a *1° 21' 00"* Dif.^a *0° 25' 00"*
 Dif.^a diferen.^s *0° 06' 00"*
 Suma *14° 21' 00"*
 Lat.^d media *51° 40' 00"*

Variación magnética al *5.5*

Edad de la Luna *26.1* *26.1* *26.1*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este viaje con *2.º* *perguito* cielo y *hoy* *después* *aparejo* *toto* *largo* *mar* *del* *2.º* *gubernando* *al* *Rumbo* *unpunto* *sin* *alteración* *hacemos* *al* *medio* *dia* *que* *avanzan* *la* *Alt* *med* *O* *de* *59.º* *49' S.*

San Mateo a Puerto España

Del 21 Sábado al 22 Domingo de Diciembre año 1815 Singl.^{ra} 26

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batido. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 40.0	E	"		76	30	44.5	4	120	87			82
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	5	"	"	"	"		5	2							
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	5	"	"	"	"		76	10							
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	6	"	"	"	"		"	"							
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	"	"	"	"		"	"	Lat. ^d sal. da 6° 21' a "			Long. salida 42° 21' 0"			
6	5	"							Dif. ^a Lat. ^d 1° 28' a "			Difer. ^a Long. 1° 25' 0"			
7	5	"							Lat. ^d llegada 7° 58' a "			Long. llegada 43° 54' 0"			
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 8° a "			Long. Cron. tro. 42° 45' 0"			
9	5	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a observ. ^a 00° 02' a "			Dif. ^a 0° 02' a "			
10	5	"	"	"	"		"	"	Dif. ^a diferen. ^s 0° 02' a "						
11	5	"							Suma 14° 21' a "						
12	5	"							Lat. ^d media 7° 11' 20" a "						

Variacion magnética al N 0.4° E
Edad de la Luna 22.1 días a 1/2

ACAECIMIENTOS.

En todo aparejó largo, volantes por estiba, y galeno
tiempo bello proseguimos; a las 4 para un berg. el que se dirigió
al W.

Amoré lo mismo y sin novedad notable
Amoré afusándose la Atmósfera así llegamos al med.
día que obs. la Altitud del Sol. 54° 21' S.

Del 24 Domingo al 22 Lunes de Diciembre año 1881 Singla.^{ra} 21

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NO	NE	"				48 ^o	4 ^o	196	86			75
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	"	"	"	"										
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"													
9	4	5'	"	"	"										
10	4	5'													
11	4	5'													
12	4	5'													
1	6	"	"	"	"										
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	5	8'	"	"	"				Lat. ^d sal. ^{da} 18 ^o 02' - "			Long. salida 42 ^o 45' 0"			
6	5	1'							Dif. ^a Lat. ^d 1 ^o 26' - "			Difer. ^a Long. 1 ^o 20' 0"			
7	5	5'							Lat. ^d llegada 8 ^o 26' - "			Long. llegada 45 ^o 05' 0"			
8	5	5'							Lat. ^d observ. ^a 9 ^o 10' - "			Long. Cron. ^{tro} 45 ^o 29' 0"			
									Dif. ^a observ. ^a 1 ^o 12' - "			Dif. ^a Obs. 02 ^o 00'			
9	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 01 ^o 12' - "						
10	4	"							Suma 19 ^o 00' - "						
11	4	"							Lat. ^d media 8 ^o 26' - "						
12	4	"													

Variación magnética al

Edad de la Luna 6^a de 28^{os} días

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con v.º galeno, todo tranquilo. Nubes por el horizonte y cumulus; paramos la tarde con varias chubascos con quedando a veces calma.

Anoch.^a achubascado paramos la noche sin novedad.

Aman.^a lo mismo, a las 22^{as} nos descargó un chubasco dando v.º fresco, así llegamos al mediodía que por una calma pudo observ. la Alt. med del Q. de 59^o 08' S.

De Santander a Puerto España.
Del 22 Lunes al 24 Martes de Junio año 1880 Singla.^{ra} 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Desvto.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5'	NB 22°	NB	"		76°	24°	62°	4°	182	85			165°5'
2	1	5'													
3	1	5'													
4	1	5'													
5	8	"	"	"	"		"	"							
6	8	"													
7	8	"													
8	8	"													
9	8	"	"	"	"		"	"							
10	8	"													
11	8	"													
12	8	"													
1	8	"	"	WSE	"		"	"							
2	8	"													
3	8	"													
4	8	"													
5	8	"	"	"	"		"	"							
6	8	"													
7	8	5'													
8	8	5'													
9	8	5'	"	"	"		"	"							
10	8	5'													
11	8	5'													
12	8	5'													

Lat.^d sal.da 9° 10' - " Long. salida 74° 45' 24" 0
Dif.^a Lat.^d 1° 21' - " Dif.^a Long. 2° 48' 0
Lat.^d llegada 10° 40' - " Long. llegada 48° 11' 0
Lat.^d observ.^a 10° 48' - " Long. Cron.^{tro} 48° 52' 0
Dif.^a observ.^a 1° 25' - " Dif.^a 25' 0
Dif.^a diferen.^s 8' - " 8' 0
Suma 20° 01' - " 20° 01' 0
Lat.^d media 10° 40' 20" - " 10° 40' 20" 0

Variacion magnética al 22° 00'
Edad de la Luna 22° 11' días Penultimo 8° 54'

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con V.^{ta} fresca, cielo y h^{ta} cubierto opaca-
da, la velas menudas, mor gruesa del V.^{ta}, an paramos
la tarde.

Anche, V.^{ta} fresco, "Cura parca" yigiend sin alteracion
lo anotado.

Aman: con nubarreria, llegando al medio dia que
obs. la Alt merid de 5° 5' 24" S

[Signature]

Patiridad

Del 24 de Agosto al 25 de Septiembre de D. D. de D. D. año 1888 Singla.^{ra} 22

Hores.	Milles.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Berda. ^o	Terda. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	O ^o 10 ^o N ^o E ^o	"	"	"	26 ^o 34 ^o	"	28 ^o 45 ^o						495 ^o
2	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
3	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
4	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				179 ^o 51 ^o
5	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
6	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
7	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
8	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
9	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
10	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
11	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
12	7	"	"	"	"	"	"	"	28 ^o 45 ^o	6 ^o	50 ^o 10 ^o				
1	7	"	"	"	"	"	26 ^o 10 ^o	29 ^o							144 ^o
2	7	"	"	"	"	"	"	"							169 ^o
3	7	"	"	"	"	"	"	"							
4	7	"	"	"	"	"	"	"							
5	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 10 ^o 58' 30"	Long. salida 82 ^o 48' 50"					
6	7	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a Lat. ^d 10 ^o 58' 30"	Difer. ^a Long. 2 ^o 48' 50"					
7	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 10 ^o 58' 30"	Long. llegada 81 ^o 48' 50"					
8	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 10 ^o 58' 30"	Long. Cron. ^{tro} 82 ^o 48' 50"					
9	7	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 10 ^o 58' 30"	Dif. ^a 00 ^o 48' 50"					
10	7	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 10 ^o 58' 30"						
11	7	"	"	"	"	"	"	"	Suma 21 ^o 48' 30"						
12	7	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 10 ^o 58' 30"						

Variacion magnética al 180^o 00^o
 Edad de la Luna 2^a de 6^o 6^o días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en la brisa parta, cielo y horizontes con
 celajería bi-bi; mar gruesa del mismo, aparejo todo
 largo, un parame la tarde y noche.

Amanó depejándose algo la atmósfera, sin cambio
 digno de mención llegamos al mediodía que obs. la atm.
 med. de - 55^o 25^o S.

De Antivedor a Puerto España
Del 25 de Agosto al 30 de Septiembre de 1888 Singla.^{ra} 40

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batido. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	045°	1 mte	ov		16	20							
2	6	"		"	"										
3	2	"													
4	6	"													
5	2	"	0	"	"		"	"							
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"		"	"		"	"							
10	2	"													
11	2	"	Visitamos la Punta del Cábego												
12	2	"													
1	2	"	055°	"	"		"	"							
2	2	"													
3	6	"													
4	6	"	040°												
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"	a la vista de la costa												
8	6	"													
9	5	"	"	"	"										
10	4	"													
11	3	"													
12	3	"													

Lat.^d sal.da 0 1 11 Long. salida 0 1 11
Dif.^a Lat.^d 0 1 11 Difer.^a Long. 0 1 11
Lat.^d llegada 0 1 11 Long. llegada 0 1 11
Lat.^d observ.^a 0 1 11 Long. Cron.^{tro} 0 1 11
Dif.^a observ.^a 0 1 11 Dif.^a 0 1 11
Dif.^a diferen.^s 0 1 11
Suma 0 1 11
Lat.^d media 0 1 11

Variación magnética al N E 2.^o
Edad de la Luna 16 días a 0.^o

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con el fresquito al N E, cielo y horizonte con claridad, marajolita del viento.

Anochi. lo mismo, a las 10 visitamos la luz de Cabo Roche, le damos un resguardo correspondiente para pasar por el fieu formado por el Cábego y Trinidad a las 11 estamos N. S con dicha faro dist. apr. 10 mill.

Amanece envuelto de la Isla Trinidad, de las bocas de dragón, a las 22 demora p. la siena al SSO dist. mill. Llegamos al mediodía que estamos en medio de la boca Grande.

[Firma]

Del 26 Jueves al 27 Viernes de Diciem. año 1888 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	Navegando dentro el Golfo de Caria														
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al N E

Edad de la Luna 26 a 1 de día

ACAECIMIENTOS.

Proseguimos con V^{ta} al E. viniendo por talos así poramos la tarde.

Anoch.^a. Vivamos del la vuelta del N^o ganando muy poco a ' burovento a ' causa de la corriente: a ' 8 ' queda calma. demorando la Isla Cochacotocares al N^o 1/2 E. viene V^{ta}. 10 mill.^{as} a ' 12 apunta la ventolina al SE. lo que cenimos mura estibar: y poramos la noche con vent. perdido.

Aman.^{ta} endista de la costa de Trinidad, V^{ta} flojo llegamos al medio día que demora Puerto Español al N^o 8 de 12 mill.

De Puerto España a Corderas

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Diciembre año 1818 Singla.^{ra} 44

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Fondeamos

Salida de Puerto

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a Lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

161.88.

Variacion magnética al *W 2° E*
 Edad de la Luna *a' 0h 5' 6" Dias*

ACAECIMIENTOS.

*Seguimos fondeados a las 6 de la Mañana
 nos salpamos el ancla y nos dirigimos a las bocas
 con V. al ESE flojo a 10 quedo calma llegando
 al medio día que demora 1/2 el a VSE 2 mill.*

[Signature]

De ... a ...
 Del 20 Lunes al 21 Martes de Diciembre año 1885 Singla.^{ra} 651

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desv. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									42° 45'	65'	24	85'			23
2									54° 15'	"	45	265'			365'
3									31° 45'	"	16	105'			85'
4															
5															
6															
7	6	"	NO	"	"										
8	6	"	NO	"	"										
9	6	"	NO	"	"										
10	6	"	NO	"	"										
11	6	"	NO	"	"										
12	6	"	NO	"	"										
1	5	"	"	"	"						95	65'			68
2	5	"	"	"	"										
3	5	"	"	"	"										
4	5	"	"	"	"										
5	5	"	NO	"	"										
6	5	"	NO	"	"										
7	5	"	NO	"	"										
8	5	"	NO	"	"										
9	4	"	NO	"	"										
10	4	"	NO	"	"										
11	4	"	NO	"	"										
12	4	"	NO	"	"										

Lat.^d sal.da — 10° 54' — " Long. salida 11° 55' 20"
 Dif.^a Lat.^d — 7° 5' — " Difer.^a Long. — 7° 10'
 Lat.^d llegada 12° 32' — " Long. llegada 5° 58' 20"
 Lat.^d observ.^a — " — " Long. Cron.^{tro} — "
 Dif.^a observ.^a — " — " Dif.^a — "
 Dif.^a diferen.^a — " — "
 Suma 24° 12' — "
 Lat.^d media 12° 4' — "

Variacion magnética al *NO 22'*
 Edad de la Luna *a' de 6' 15' día*

ACAECIMIENTOS.

De 1878 a 1879

De Puerto España a Cadenas

Del 1 de Agosto al 1 de Septiembre año 1878 Singla.^{ra} 46

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Batim. ^o	Forma. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	NNO	E	0				11° 20' -	6	122	124			55
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	4	5	"	"	"										
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5													
9	4	5													
10	6	"													
11	3	"													
12	1	"													
1	6	"	S 8° 19'		"										
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	5	"	N 8° 19'	"										
6	7	5													
7	6	5													
8	7	"													
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5													

Def. 8^h 42' milt

Long. llegada 58° 19' 0"

Lat.^d sal. da 11° 59' 00" Long. salida 58° 59' 00"
 Dif.^a Lat.^d 2° 04' 00" Difer.^a Long. 0° 45' 00"
 Lat.^d llegada 12° 56' 00" Long. llegada 59° 24' 00"
 Lat.^d observ.^a 14° 26' 00" Long. Cron. tro 59° 59' 00"
 Dif.^a observ.^a 2° 34' 00" Dif.^a 8^h 42' milt
 Dif.^a diferen.^s - 2° 20' 00" Difer.^a 8^h 42' milt
 Suma 26° 18' 00" Difer.^a 8^h 42' milt
 Lat.^d media 12° 9' 00" Velocidad 145 Mill
 Corrientes en 24 horas - Velocidad 34 milt

Variacion magnética al 18° E 2°

Edad de la Luna 9' 0" 1' 5" Día Cuah. Crecida 1' 32"

ACAECIMIENTOS.

Sigue el Diario nuevo

Any non vida nova
 A any non non diaria.

Millet

Note) Este Singl es copiado al nuevo diario de navegacion
 pues aqui esta todo desperatada: digo, es trabajada la estimo a
 la pagina siguiente.

Estima de la Singlatura anterior.

Del _____ al _____ de _____ año _____ Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Destin.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									19. 20' -	4.	102	224			44
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. da 11 ° 58' 00" N Long. salida est. 86 ° 58' 00"						
6									Dif. ^a Lat. ^d 2 ° 04' 00" N Difer. ^a Long. 00 ° 45' 00"						
7									Lat. ^d llegada 13 ° 56' 00" N Long. llegada 57 ° 39' 00"						
8									Lat. ^d observ. ^a 14 ° 46' 00" N Long. Cron. tro 58 ° 19' 00"						
9									Dif. ^a observ. ^a 2 ° 34' 00" N Dif. ^a 8 ^{ta} en lat. hora 42' 00"						
10									Dif. ^a diferen. ^s 00 ° 20' 00" N						
11									Suma 26 ° 18' 00"						
12									Lat. ^d media 13 ° 9' 00" N						

Variacion magnética al NE 2°

Edad de la Luna Cuarta creciente a 1' 22'.

En 62°

Velocidad 52 Millas

ACAECIMIENTOS.

Del 8 Jueves al 9 Viernes de Agosto 1872 al medio día

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.°	Variacion... al <i>N 22° 35'</i> g.s 13							
1	8	"	890	<i>Proa</i>		R. ^s Corrs.	C.s	Distanc. ^a	N.	S.	E.	O.	
2	8	"											
3	9	"											
4	9	"											
5	9	"											
6	9	"											
7	9	"											
8	9	"											
9	8	"											
10	8	"											
11	8	"											
12	8	"											
1	8	"	9040	<i>Proa</i>		Latid. salida.			Long. ^a Sal. ^a				
2	8	"				Dif. ^a de Latd. de est. ^a			Dif. ^a de Long. ^a				
3	8	"				Latid. llegada de est. ^a			Long. ^a lleg. ^a				
4	8	"				Latitud observada.							
5	8	"				Dif. ^a de latd. observada.							
6	8	"				Dif. ^a entre la est. ^a y obs. ^a							
7	8	"				Suma de Latitudes.							
8	8	"				Medio Paralelo.							
9	8	"				Ap. ^o de Mn ^o Cor. ^{do}							
10	8	"				Rumbo Corregido.							
11	8	"				Dist. ^a Corregida.							
12	8	"				Dif. ^a de Lat. en P. Mda.							

Lib. de L. Niubó, Espasaria 14. — Barcelona.

ACAECIEMENTOS.

Continuamos la presente *Singlatura* con viento fresco del *N^o* ena drante *Marejada* del mismo y del *N^o* Cielo y horizontes claros y siguiendo el Rumbo anotado en la tabla con todo aparojo fargo paramos toda la *Singlatura*.

Latid. obs 34° 05' *Singl. Pro 7° 21' 0"*
id Estima 34° 41' *id Est 7° 11' 0"*

Alt. 42° 41' 30" *2° 15' 16"* *7° 13' 20"*
42° 27' 30" *2° 15' 16"* *42° 41' 30"*
7° 13' 20" *2° 15' 16"* *42° 41' 30"*
43° 46' 30" *2° 15' 16"* *42° 27' 30"*
43° 51' 30" *2° 15' 16"* *42° 27' 30"*
4' 30" *2° 15' 16"* *42° 27' 30"*

Del 7 de Mayo a Jueves de Agosto 1872 al medio día

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	A bal.	Variacion..... al $\frac{2}{2}$ NO				g.s. $\frac{1}{2}$				
1	3	"	0490	N	00"	R.s Corrs.	C.s	Distanc. ^a	N.	S.	E.	O.		
2	4	"												
3	5	"												
4	5	"												
5	6		La hermana Pulilla											
6	7		Un mosquit d'abre											
7	7													
8	7													
9	7		Pulilla										de	
10	7		Un mosquit d'abre										de	
11	7													
12	7													
1	7													
2	7													
3	7													
4	8													
5	8													
6	8													
7	8													
8	8													
9	9													
10	9													
11	9													
12	9													

Latitud salida.....	! »	Long. ^d Sal. ^a	! »
Dif. ^a de Latd. de est. ^a	» »	Dif. ^a de Long. ^d	» »
Latd. llegada de est. ^a	» »	Long. ^d lleg. ^a	» »
Latitud observada.....	» »		
Dif. ^a de latd. observada.....	» »		
Dif. ^a entre la est. ^a y obs. ^a	» »		
Suma de Latitudes.....	» »		
Medio Paralelo.....	» »		
Ap. ^o de M ^{no} Cor.do.....	» »		
Rumbo Corregido.....	» »		
Dist. ^a Corregida.....	» »		
Dif. ^a de Lat. en P. Mda.....	» »		

Latitud salida	Long. ^d Sal. ^a
Dif. ^a de Latd. de est. ^a	Dif. ^a de Long. ^d
Latd. llegada de est. ^a	Long. ^d lleg. ^a
Latitud observada	
Dif. ^a de latd. observada	
Dif. ^a entre la est. ^a y obs. ^a	
Suma de Latitudes	
Medio Paralelo	
Ap. ^o de M ^{no} Cor.do	
Rumbo Corregido	
Dist. ^a Corregida	
Dif. ^a de Lat. en P. Mda	

Lib. de L. Nibó, Esp. sin 14. — Barcelona.

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que principiaramos la anterior principiamos la presente con todo aparejo paramos la tarde y no buelo y horizonte claro marejada picada del 2^{to} y su novedad paramos la noche; y con viento poco del 1^{er} cuadr y con todo aparejo llegamos al medio día que observamos la altura meridianos para 41° 55' 06"

84° 5' Lat. obser. 33° 19' 28" Longitud Br 41° 55' 06"
 44° id Br 37° 19' 28" id Estima 41° 45'
 32° 54"
 51° 22' 20" 9' 58" 18' 18" 12° 40' 18" 9' 58" 28"
 46° 51" 20" 9' 58" 18' 18" 54"
 6' 45" 19° 54' 12" 15° 84"
 250. 16 16, 37 82 59 9
 040 194° 16 11 512 9 2 112
 04 16 11 048 54
 7' 41' 08" 20° 20' 84' 11' 8' 18"
 251 20° 20' 84' 11' 8' 18"
 672 20° 20' 84' 11' 8' 18"
 200 200
 200

1132.02

Del 21 Sabado a 22 Domingo de Diciembre 1858 Singel

H.	M.	D.	Rumbo	Viento	alt.	Rum. Corr.	Q	Distancia	N.	S.	E.	O.
1	6	5	N 50 1/2 O	8 N E	20 1/2	61 1/2	—	112	54			88
2	6	5				67 1/2	—	26	72			205
3	6	"										
4	6	"										
5	5	5	"	Vario del	"							
6	5	5		8 N E a 1 30	"							
7	5	5										
8	5	5										
9	7	"	"	"					68			1315
10	7	"										
11	7	"										
12	7	"										
Barom. 76.0 Term. 29 1/2 Vento N O 5 1/2												
1	6	5	"	"	"	Lat. val.	6 1/2 12' N	Long. val. 6 1/2 40 1/2 55' 0				
2	6	5				Dif. Lat.	1 08	Dif. Long.	2 10 0			
3	6	"				Lat. leg.	7 1/2 20' N	Long. leg.	42 1/2 50' 0			
4	6	"				Lat. obs.	7 1/2 07' N	Long. obs.	42 1/2 15' 0			
5	6	"	"	"	"	Dif.	19' 08	Dif. Long.	2 10 0			
6	6	"	N 62' 0	"	"	Suma	10 10	Rumb. Cor.	5 1/2 20			
7	6	"				Par. med.	6 26	Vel. Sing.	31 5 1/2			
8	6	"										
9	6	"										
10	6	"										
11	6	"										
12	6	"										

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Diciembre 1858. Singel.

H.	M.	D.	Rumbo	Viento	alt.	Rum. Corr.	Q	Distancia	N.	S.	E.	O.
1	5	"	N 50 1/2 O	Vario	20 1/2	52 1/2	—	157	98			124
2	6	"		del 8 N E a 1 30								
3	6	"										
4	6	"										
5	6	"	"	"	"							
6	6	"										
7	6	5										
8	6	5										
9	7	"	"	"	"							
10	6	5										
11	6	5										
12	7	"										
Barom. 76.0 Term. 29 1/2 Vento N O 2 1/2												
1	7	"	"	"	"	Lat. val.	7 1/2 01' N	Long. val. 6 1/2 42 1/2 15' 0				
2	7	"				Dif. Lat.	1 38	Dif. Long.	2 06 0			
3	6	5				Lat. leg.	8 1/2 39' N	Long. leg.	45 1/2 21' 0			
4	6	5				Lat. obs.	9 1/2 13' N	Long. obs.	45 1/2 29' 0			
5	7	"	"	"	"	Dif.	10 34	Suma	16 14			
6	7	"				Par. med.	7 07	Rumb. Cor.	12 1/2 20			
7	7	"										
8	7	"										
9	7	"	"	"	"							
10	7	"										
11	7	"										
12	7	"										



Del 7^o Martes al 18^o Piercul. de Diciembre 1878 Singl. 8

H.	M.	D.	Rumbo	Viento	Abet	P ^{to} Corry.	Dist	N	S	E	O	Von N
1	7	"	NNO	SE	00	30 ^h 54 ^m	53	57			22	
2	7	"				41 ^h 45 ^m	129	86			86	
3	7	"										
4	7	"										
5	7	5		E	"							
6	7	5										
7	7	5	NNO	ENE								
8	7	5										
9	7	5	"	"	"							
10	7	5										
11	7	5										
12	7	5					172	100			108	
1	7	5	"	NE	"							
2	7	5										
3	7	5										
4	7	5										
5	7	"										
6	7	"										
7	7	"										
8	7	"										
9	6	5										
10	6	5										
11	6	5										
12	6	5										

Lat. sal. 3^h 14' 30" S
 Dif. Lat. 2 13' a Long. sal. 32^h 26' O
 Lat. leg. 1^h 07' 30" S Dif. Long. 1^h 57' O
 Lat. obs. 00^h 48' 15" S Long. leg. 34^h 15' O
 Dif. 00^h 12' a Lat. obs. 34^h 28' O
 Luna. L. 4^h 03' Dif. Lat. 43' O
 Luna. M. 2 01' 2 S Bar. cor. N 34 O
 Vela. Singl. 45' M. L.

Del 18 Mercoles al 19 Jueves Doble 1878 Singl.

H.	M.	D.	Rumbo	Viento	Abet	P ^{to} Corry.	Dist	N	S	E	O	Von N
1	5	5	NNO	ENE	24	4 ^h	127	119			67	
2	5	5										
3	5	5										
4	5	5										
5	6	"	"	"	"							
6	6	"	"	"	"							
7	6	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"							
9	6	5	"	"	"							
10	6	"	"	"	"							
11	6	5	"	"	"							
12	6	"	"	"	"							
1	5	"	"	"	"							
2	5	"	"	"	"							
3	5	"	"	"	"							
4	5	"	"	"	"							
5	5	"	"	"	"							
6	5	"	"	"	"							
7	6	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"							
9	6	"	"	"	"							
10	6	"	"	"	"							
11	6	"	"	"	"							
12	6	"	"	"	"							

A media dia { Barom. 76^h 00
 Termom. 20^h 00

Lat. sal. 00^h 48' S
 Dif. Lat. 1^h 57' N
 Lat. leg. 1^h 10' N
 Lat. obs. 1^h 19' N
 Dif. 0^h 09' N
 Luna. L. 00^h 30
 Luna. M. 00^h 15' N
 Long. sal. 36^h 58' O
 Dif. Long. 1^h 07' O
 Long. leg. 36^h 05' O
 Long. obs. 36^h 53' O
 Dif. Long. 52' O
 Bar. cor. N 34 O
 Vela. Singl. 53' M. L.

H	M	S	Rumbo	Punta	alt	Rumb. Cor.	Q	Distand	N	S	E	O
1	5	"	N 50	E 50	00	25 ⁰ 20	4	126	119			65 5
2	5	"										
3	5	"										
4	5	"										
5	4	5	"	"	"							
6	4	5										
7	4	5										
8	4	5										
9	6	"	"		"							
10	6	"										
11	6	"										
12	6	"										
1	5	5	"	9	"	Barom 36 ⁰ Term. 30 ⁰ 5 ⁰ 1/2	Vom 80 02					
2	6	"				Lat sal. 1 ⁰ 19' "						
3	5	5				Dif. Lat 1 ⁰ 54' "						
4	6	"				Lat Neg 1 ⁰ 18' "	Long. salid 6 ⁰ 26 ⁰ 53'					
5	6	"		9	"	Lat obro 1 ⁰ 49' "	Dif. Long 1 ⁰ 08'					
6	6	"				Dif. 1 ⁰ 21' "	Long. Negada 18 ⁰ 000					
7	6	5				Chuma 5 ⁰ 08'	Long. obro 28 ⁰ 480					
8	6	5				Parab. redca 2 ⁰ 24'	Dif. 6 ⁰ 450					
9	6	5		250 2	"	Rumb. Corrt. 56 ⁰ 0	Long. 5 ⁰ 5					
10	6	5										
11	6	5										
12	6	5										

H.	M.	D.	Pumbo	Viento.	abst.	Pum. Corr.	Alt.	Distanc	N	S	E	O
1	6	1	N 10 1/4 N	ENE		28° 45'	4"	76	59			58
2	6	2				45"	6"	78	51			55
3	6	3										
4	6	4										
5	6	5										
6	6	6										
7	6	7										
8	6	8										
9	7	1	"	"	"			15 1/2	116			100
10	7	2										
11	7	3										
12	7	4										
1	6	5	N 40:0	"	"							
2	6	5										
3	6	5										
4	6	5										
5	6	5										
6	6	5										
7	6	5										
8	6	5										
9	6	5										
10	6	5										
11	6	5										
12	6	5										

Baro 26 1/2 termom. 29 1/2

Lat sal. 28° 48' W

Dif Lat. 1° 54' W

Lat. lly. 5° 40' W

Lat. obs. 6° 12' W

Dif. 10° 29' W

Suma 70 07 W

Bar. medio. 5 00 W

Long. sal. 82° 28' 0

Dif. Long. 1° 44' 0

Long. lly. 40° 22' 0

Long. obs. 40° 27' 0

Dif. 6° 05' 0

Long. medio. 22 50

Pumb. Corr. N 10:0 Velez. Ling 29 1/2

